





徐 国 钧
刘 学 平
主 编

中成药显微分析

人民卫生出版社

中成药显微分析

主　编　徐国钧　刘学平

副主编　徐珞珊

编　著　者

刘学平　牛燕珍　刘惠娟　张德富　胡永夷

参加部分研究工作人员名单

王　强　刘柏英　朱雅东　张　红

许　琳　胡志红　李万峰　林　锐

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

中成药显微分析/徐国钧　刘学平主编. 一北京：人民卫生出版社，1996

ISBN 7-117-02467-4

Ⅰ.中…　Ⅱ.徐…　Ⅲ.中成药-中药化学成分-显微术-分析(化学)　Ⅳ.R284.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 14242 号

中成药显微分析

徐国钧　刘学平　主编

人民卫生出版社出版

(北京市崇文区天坛西里 10 号)

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

850×1168 毫米　32 开本　$16\frac{1}{4}$印张　4 插页　444 千字

1997 年 1 月第 1 版　　1997 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数：0 001—2 000

ISBN7-117-02467-4／R · 2468　定价:43.00 元

前　言

中成药是中药成方制剂的通称，应用历史悠久，是中医药伟大宝库的重要组成部分。中成药丸、散、锭、丹是广大人民习用的传统制剂，大多由数种、十数种以至数十种粉末药材制备而成，这是中成药剂型的一个重要特点。

药材经过粉碎，原有外表形态特征大部分消失，用肉眼难以鉴别；至于用多种粉末药材制成的复方丸散锭丹，则更难凭肉眼辨识其真实性，所以以往有“丸散膏丹，神仙难辨”的说法。

实际上，粉末药材可以在显微镜下，依据其特有的细胞、组织形态学特征，各种后含物或其它微细特征加以鉴别。对于丸散锭丹，只要把全部组成药物的粉末特征逐个研究清楚，就可根据处方，分析比较各组成药物的显微特征，排除某些类似细胞、组织、后含物或其它微粒的交叉影响，选取各药较具专属性的特征，作为鉴别依据。实践证明，显微分析确是检验和保证中成药丸散锭丹品质的快速、简便、准确的科学方法之一。因此，中药材粉末显微鉴定研究，对于鉴别中成药的真实性，有着重要的科学意义和实际应用价值。

我们自五十年代就开展了粉末药材和中成药的显微鉴定研究。徐国钧于 1951 年发表了“粉末生药检索表”；1956 年发表了“南京‘灵应痧药’的鉴定”。六十年代以来，我们以《中国药典》收载的中成药丸散为主要研究对象，对其组成药物和成品进行了较深入研究，取得了一定的成果。其中《粉末药材显微鉴定》(100 种)获 1978 年全国科学大会奖；《中药材粉末显微鉴定》(380 种)获 1987 年国家教委科技进步二等奖和 1988 年全国优秀科技图书一等奖；石斛夜光丸等近百种中成药显微鉴别标准，《中国药典》1977 年版

首次采用，填补了《中国药典》空白；“常用中成药质量检测技术研究”课题中 90 种中成药显微鉴定研究，1989 年部级评定达到国际先进水平。

现在，我们将多年来研究的常用中成药 200 种的显微鉴定第一手资料，以《中成药显微分析》专著形式发表，供中成药生产、检验、应用、教研和外贸部门参考。

鉴于中成药品种众多，原料药材扩增，药材的类同品、同名异物比较普遍，有的药材缺少显著的专属特征或投料量甚少，要完善中成药丸散锭丹的显微分析，尚需继续研究。

本专著的完成，主要参考姊妹作《中药材粉末显微鉴定》(人民卫生出版社，1986)，谨向该书作者致谢。又 100 余种组成药物粉末显微特征尚少报道，由作者在研究过程中与中成药作相应的观察研究。

本研究得到国家自然科学基金委员会资助和中国药材公司的支持，并蒙内蒙古自治区药检所、西藏自治区药检所、西双版纳傣族自治州药检所、南京同仁堂中药厂等单位惠赠实验样品，谨致深切谢忱。

在研究过程中，屠鹏飞、周杰、虞清等同志参加了某些中成药的部分实验研究，均在各成药下加以注明。

徐国钧

于中国药科大学

1995 年 9 月

说　明

一、本专著收载中成药 200 种，显微特征图 277 幅，原色显微特征照片 8 版，共 70 余幅。其中丸剂 170 种，散剂 22 种，另有锭、丹、片剂等 8 种。处方出处《中国药典》方（简称药典方）131 种，省、市方 67 种，《全国中成药处方集及产品目录》方 2 种。

收载的中成药都是复方制剂，涉及的组成药物（中药材）共计 368 种，包括植物药 299 种、动物药 50 种、矿物药 19 种。

二、各中成药按中文名称笔画顺序排列，均注明处方出处，并附汉语拼音。

三、每一成方制剂分处方、制法、性状、功效、显微分析等项叙述，有的加附注。处方是以处方出处或成品说明书所载为依据，配方是指各组成药物投料的相对比率。

四、显微分析是将在全国范围收集到的中成药成品为实验材料，依照处方对组成药物进行显微分析鉴定。制片的取样，如为散剂同粉末药材鉴定；蜜丸是将丸药切开，从切面中央挑取少量；水泛丸、丹、锭、片剂是刮取全切面或将整粒研末取样；包衣丸是将丸衣、丸心分别取样制片。制片操作、显微化学反应和观察同粉末药材显微鉴定。通过细致、全面的观察和分析比较，通常选取组成药物的 1～2 个专属特征，依处方所列药物的顺序，加以简明描述，并注明各药的中文名及拉丁名。

特别要说明的是所描述的各个药材的显微特征，如细胞、组织、后含物的色泽、形状或大小，都是指在该成药中排除其它组成药物类似特征的交叉所选取的专属性鉴别点。因此，在中成药中应用频率较多的药材，对其鉴别特征的描述及量度因处方组成而有所不同。

五、显微特征图全部是本专著的原图，都是在对各个成药观察中用显微描绘器，按同一放大倍数描绘所得。凡是正文用序号描述的各药显微特征，都有相对应的特征图，图、文序号基本一致，文图对照，便于应用。又将部分显微特征，特别是以颜色为主要鉴别的特征，摄制成原色显微照片，以增强直观感。

六、附注项主要说明以下情况：成品中有的组成药物短缺，或为类同品、代用品；组成药物制成浸膏配料鉴别特征难察见。数年前处方中有虎骨或犀角且在成品中被检出，两者的粉末显微鉴别特征可供今后监督禁用虎骨、犀角作参考。

目录

(一　画)

(二　画)

(三　画)

（四 画）

（五 画）

（六　画）

（七　画）

（八　画）

（九　画）

（十　画）

（十一画）

（十二画）

1. 一捻金（药典方）

Yinianjin

【处方】 大黄10 牵牛子(炒)20 槟榔 10 人参 10 朱砂 3

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉；大黄、牵牛子、槟榔、人参粉碎成细粉，与上述粉末配研，过筛混匀。

【性状】 本品为黄棕色或黄褐色粉末。气微；味微苦而涩。

【功效】 消食导滞，祛痰，通便。用于小儿停乳停食、腹胀便秘、痰盛喘咳。一次一岁以内 0.3g，一至三岁 0.6 g，四至六岁 1g；一日两次。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶直径 40～83μm，棱角较钝。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

2. 种皮栅状细胞成片，断面观 2～3 列，外列细胞长 20～75μm，宽 4～9μm，壁厚，胞腔窄小，有的内含黄棕色物质，内列细胞长 14～29μm，光辉带在外列细胞的近外缘处；表面观类多角形，壁厚，胞腔小，孔沟不明显。分泌腔单个散在，类圆形，直径约85μm，内含油滴。非腺毛无色、黄棕色或淡棕色，单细胞，直径 7～29μm，完整者长约至 210μm。通气组织淡黄色，细胞不规则分枝状，壁薄，间隙较大。(牵牛子 Semen Pharbitides)

3. 内胚乳细胞大型，多破碎，完整者不规则形、类多角形或类长方形，直径 54～108μm，壁厚 5～22μm，有较多类圆形纹孔，甚大，直径约至 16μm。种皮石细胞淡黄棕色，类多角形、长方形、长条形或不规则形，直径 20～95μm，长 65～160μm，壁厚约至20μm，少数有层纹，纹孔稀疏，不规则形，孔沟较明显，有的胞腔内含红棕色物。中果皮纤维多成束，直径 7～16μm，壁甚厚，纤维束周围的类圆形或类方形细胞内含圆簇状硅质块，直径约 6μm。(槟榔 Semen Arecae)

4. 草酸钙簇晶直径 29～67μm，棱角锐尖。木栓细胞无色或淡棕色，表面观类方形、类长方形或类多角形，壁薄，有时细波状弯曲。(人参 Radix Ginseng)

5. 不规则碎块或细小颗粒状物朱红色，具金刚样光泽，半透明，边缘不甚平整、暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

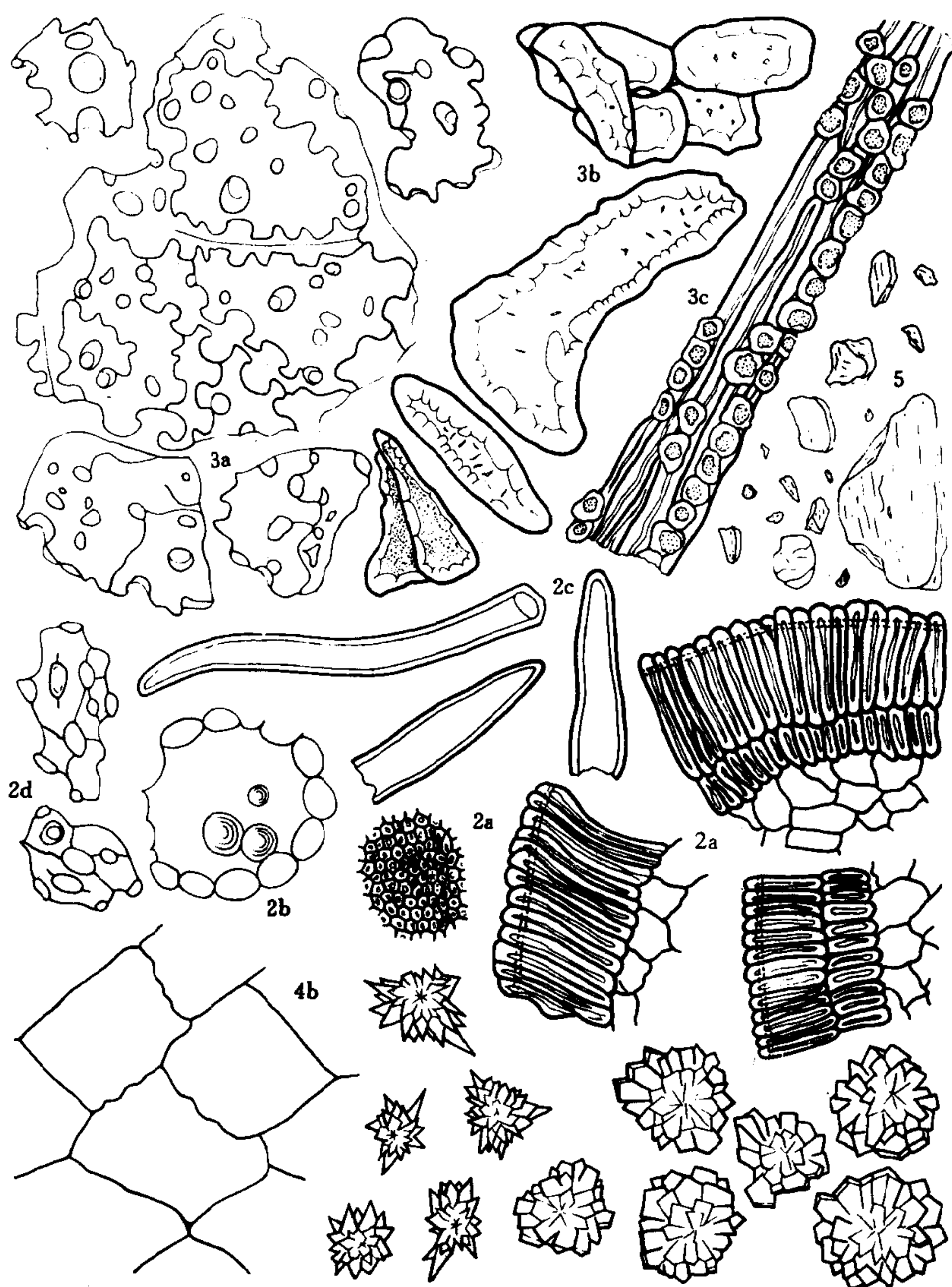


图 1　一捻金　×230 （原图）

1. 大黄（簇晶）　2. 牵牛子（a. 种皮栅状细胞 b. 分泌腔 c. 非腺毛 d. 通气组织）　3. 槟榔（a. 内胚乳细胞 b. 种皮石细胞 c. 中果皮纤维）　4. 人参（a. 簇晶 b. 木栓细胞表面观）　5. 朱砂

2. 二 至 丸(药典方)

Erzhi Wan

【处方】 女贞子(蒸)1　墨旱莲 1

【制法】 女贞子粉碎成细粉,过筛;墨旱莲水煎液浓缩至适量,制成水蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色水蜜丸。气微;味甘而苦。

【功效】 补益肝肾,滋阴止血。用于肝肾阴虚、眩晕耳鸣、咽干鼻燥、腰膝酸痛、月经量多。一次 9g,一日 2 次。

【显微分析】

果皮表皮细胞断面观扁圆形,外壁呈圆拱形角质增厚,且具数个脊状突起伸入胞腔,将细胞腔分隔;表面观类多角形,垂周壁厚,胞腔有若干个不规则形小腔,内含黄棕色物。内果皮纤维上下层纵横交错排列,纤维细长,平直或弯曲,末端多钝圆,直径 14～40μm,壁极厚,有的表面显撕裂样。内胚乳细胞类多角形,壁稍厚,胞腔内含细小糊粉粒及脂肪油滴。(女贞子 Fructus Ligustri Lucidi)

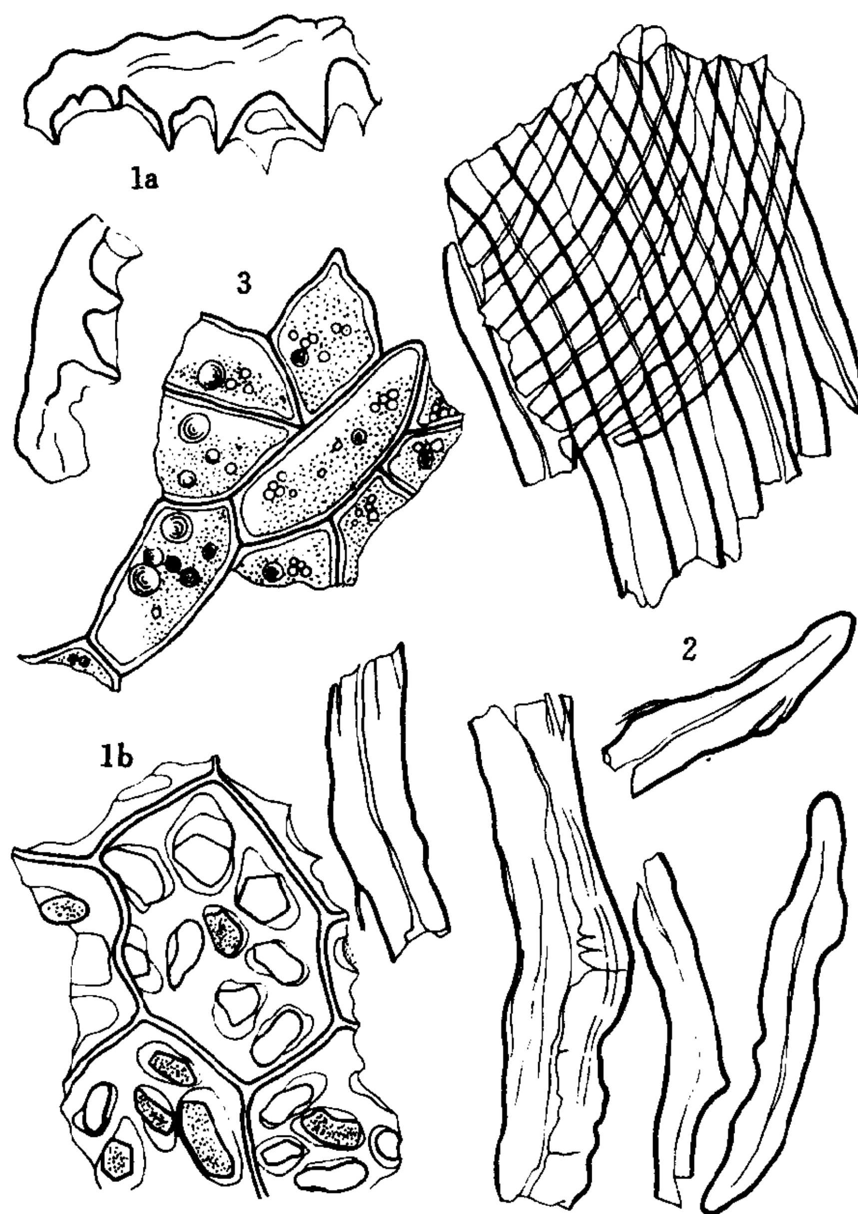


图 2　二至丸　×250（原图）

女贞子　1. 果皮表皮细胞及角质层(a. 断面观 b. 表面观)　2. 内果皮纤维

3. 内胚乳细胞

3. 二 陈 丸(药典方)

Erchen Wan

【处方】 陈皮 5 半夏(制)5 茯苓 3 甘草 1.5

【制法】 以上 4 味粉碎成细粉,另取生姜 1 份,捣碎加水榨汁,取汁泛丸。

【性状】 本品为灰棕色至黄棕色水丸。气微香;味甘、微辛。

【功效】 燥湿化痰,理气和胃。用于咳嗽多痰、胸脘胀闷、恶心呕吐。一次 9～12g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙方晶存在于中果皮薄壁细胞中,直径 5～17μm,长约至 30μm。果皮表皮细胞断面观扁方形,外被角质层;表面观类多角形或类长多角形,气孔类圆形,直径约 20μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

2. 草酸钙针晶成束,存在于类圆形或椭圆形粘液细胞中,针晶纤细,完整者长约 70μm。复粒淀粉较大,由 2～8 分粒组成。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

3. 多糖团块不规则形,常具末端钝圆的短分枝,遇水合氯醛试液(加热)迅即溶化。菌丝无色或棕色,细长,弯曲,直径约至 8μm,常具长短不一的分枝。(茯苓 Poria)

4. 纤维束淡黄色或近无色,多碎断,纤维细长,直径约 14μm,壁极厚,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。具缘纹孔导管形大,多破碎,纹孔椭圆形,对列或互列,常附有木薄壁细胞的痕迹。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

注:纪迎春参加部分工作

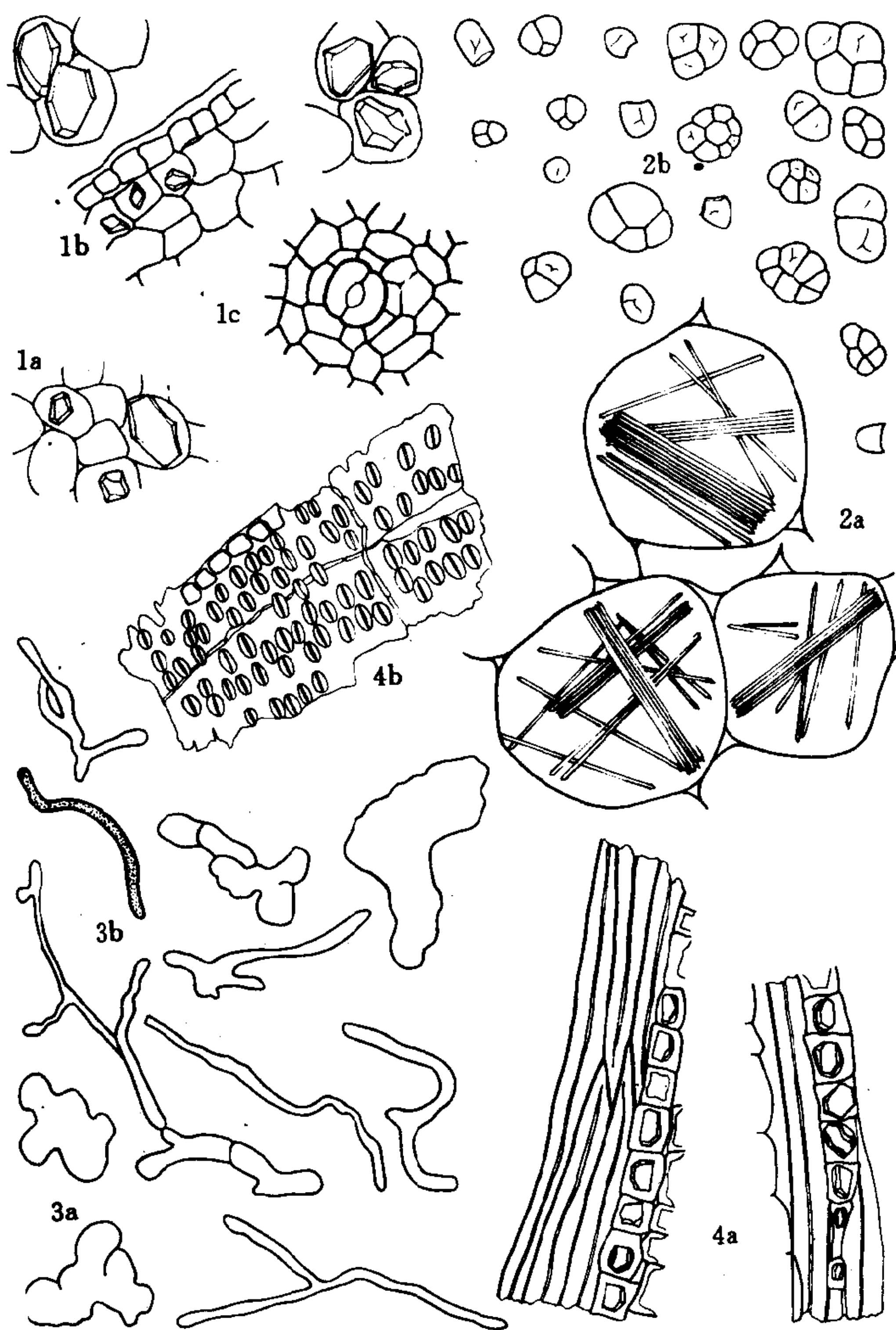


图 3　二陈丸　×250　(原图)

1. 陈皮(a. 方晶 b. 果皮表皮细胞断面观　c. 果皮表皮细胞表面观)　2. 半夏(a. 针晶 b. 淀粉粒)　3. 茯苓(a. 多糖团块　b. 菌丝)　4. 甘草(a. 晶纤维 b. 具缘纹孔导管)

4. 二 妙 丸（药典方）

Ermiao Wan

【处方】 苍术 1　黄柏 1

【制法】 以上 2 味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为灰黄色水丸。气微香；味苦涩。

【功效】 燥湿清热。用于湿热下注、足膝红肿热痛、下肢丹毒、白带、阴囊湿痒。一次 6～9g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙针晶细小，长（3～）9～29μm，不规则地充塞于薄壁细胞中。木栓石细胞淡黄色至黄棕色，多角形或类方形，直径 9～74μm，壁极厚，胞腔不明显，仅见多数细密点状纹孔；另有木栓石细胞壁较厚，孔沟及胞腔明显，有的胞腔内含细小针晶。（苍术 Rhizoma Atractylodis）

2. 纤维束鲜黄色，纤维直径 11～34μm，壁极厚，孔沟不明显，胞腔线形；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀木化增厚。石细胞鲜黄色，成群或单个散在，类圆形、纺锤形或不规则分枝状，直径 29～163μm，壁厚 18～46μm，层纹细密，纹孔不明显。（黄柏 Cortex Phellodendri）

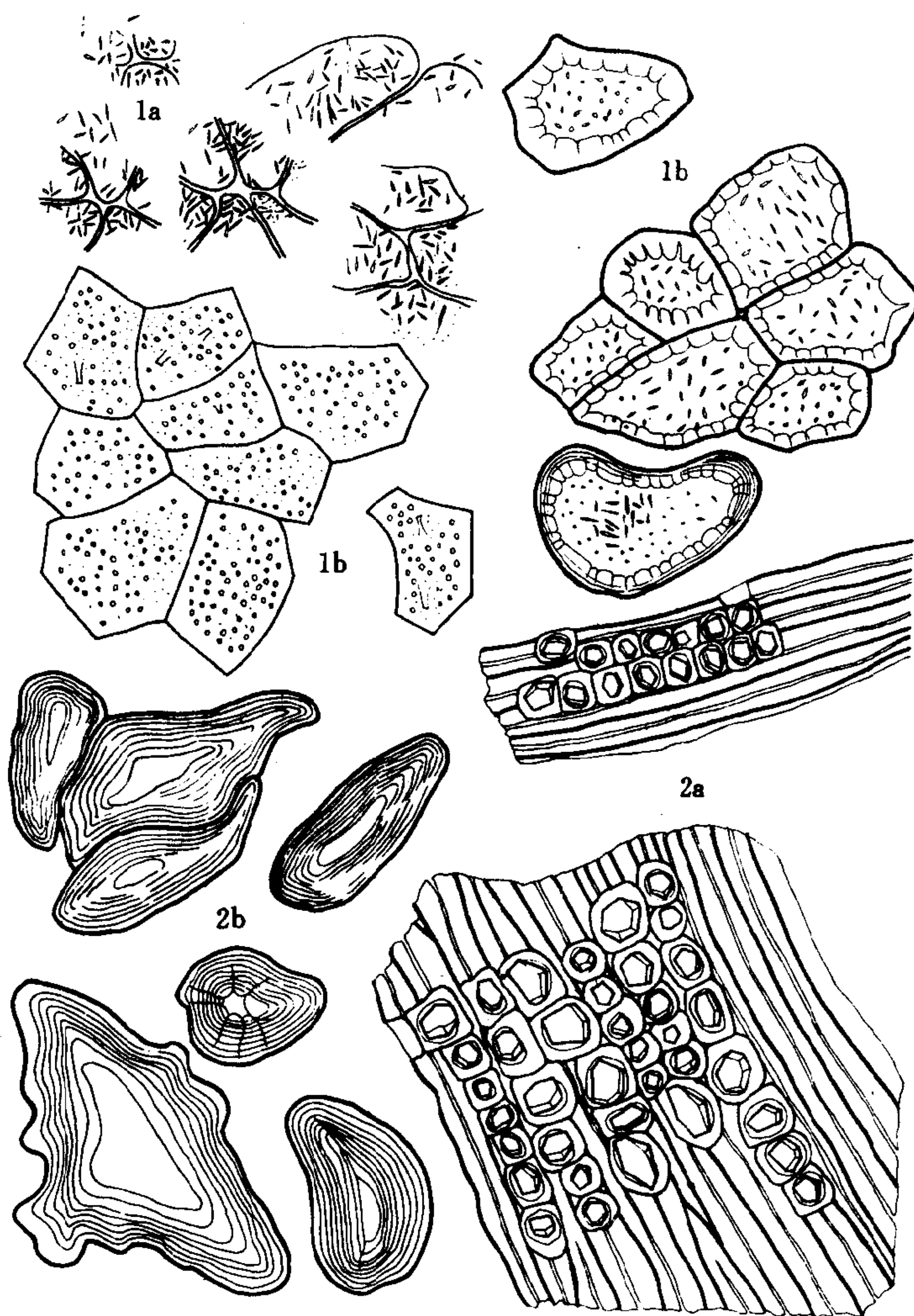


图 4　二妙丸　×250　(原图)

1. 苍术(a. 草酸钙针晶　b. 木栓石细胞表面观)　2. 黄柏(a. 晶纤维　b. 石细胞)

5. 十 五 味 沉 香 丸(药典方)

Shiwuwei Chenxiang Wan

【处方】 沉香 2　藏木香 3　檀香 1　紫檀香 3　红花 2　肉豆蔻 0.5　高山辣根菜 3　悬钩子茎(去皮、心)4　木藤蓼(去皮)2　野姜 1　石灰华 2　广枣 1　诃子(去核)3　毛诃子(去核)1.6　余甘子 2

【制法】 以上 15 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为黄褐色、棕红色至棕褐色的水丸。气香,味苦。

【功效】 调和气血,止咳,安神。用于气血郁滞、胸痛、干咳气短、失眠。一次 3 丸,一日 3 次。

【显微分析】

1. 具缘纹孔导管直径约至 100μm,具缘纹孔排列紧密,纹孔口横裂缝状或斜裂缝状,导管中含黄棕色树脂团块,常破碎脱出。(沉香 Lignum Aquilariae)

2. 菊糖扇形或不规则形,具放射状纹理,于水合氯醛液中久置渐溶化。(藏木香 Radix Inulae)

3. 木纤维成束,淡黄色,其周围有含晶厚壁细胞,类方形或类长方形,直径约至 45μm,壁厚,于角隅处特厚,木化,孔沟不明显,胞腔内含草酸钙方晶,形成晶纤维。(檀香 Lignum Santali albi)

4. 木纤维成束,红色;木射线细胞淡橙红色,切向纵断面类圆形或类三角形,壁稍厚,木化,纹孔及孔沟明显,胞腔内含草酸钙方晶。(紫檀香 Lignum Pterocarpi Santalini)

5. 花粉粒黄色或黄棕色,类圆形或椭圆形,直径 34～66μm,外壁具短刺和点状雕纹,有 3 萌发孔。(红花 Flos Carthami)

6. 脂肪油滴经水合氯醛液装置渐形成针簇状结晶。(肉豆蔻 Semen Myristicae)

7. 双螺纹导管淡黄绿色,直径 10～26μm。(高山辣根菜 Herba Pegaeophytonis Scapiflori)

8. 韧皮纤维多碎断,几无色,直径 13～36μm,壁厚 4～13μm,有不规则裂隙,纹孔、孔沟不明显。(悬钩子茎 Lignum Rubi)

9. 含晶厚壁细胞单个散在或数个相集，类方形或类圆形，直径约至 58μm，壁不均匀增厚，厚至 17μm，木化，孔沟可见，胞腔内含草酸钙方晶，也有一个细胞含数个方晶。（木藤蓼 Caulis Polygoni Aubertii）

10. 淀粉粒扁平的广卵形、长卵形、三角状卵形或茧形，有的较小端略尖突，直径约至 30μm，长 16～56μm，脐点点状，层纹有的明显。（野姜 Rhizoma Hedychii Venusi）

11. 碳酸钙结晶淡灰黄色，短棒状或柱状，大小不一，直径 2～6μm，长至 65μm。（石灰华 Calcaria）

12. 外果皮表皮细胞黄棕色，表面观类圆形或类多角形，直径 5～20μm，壁稍厚，胞腔内含 1 至数个类圆形或类方形颗粒状物；断面观类圆形或类长圆形，角质层厚约 10μm。（广枣 Fructus Choerospondiae）

13. 果皮木化细胞淡黄色，类长方形或长条形，直径 12～36μm，壁厚 3～5μm，有斜纹孔，孔沟较明显，胞腔内含草酸钙簇晶，直径 11～18μm。（诃子 Fructus Chebulae）

14. 非腺毛 1～2 细胞，直径 7～20μm，长 38～115μm，壁厚 3～6μm，有的胞腔内含黄色或黄棕色物。（毛诃子 Fructus Bellericae）

15. 中果皮细胞淡黄色，类圆形或类多角形，壁不均匀增厚，非木化，胞腔内含细小草酸钙方晶和圆簇状结晶。（余甘子 Fructus Phyllanthi）

附注：本丸药中悬钩子茎、木藤蓼、诃子、毛诃子未按《中国药典》要求去皮、心或核。

注：虞清参加部分工作

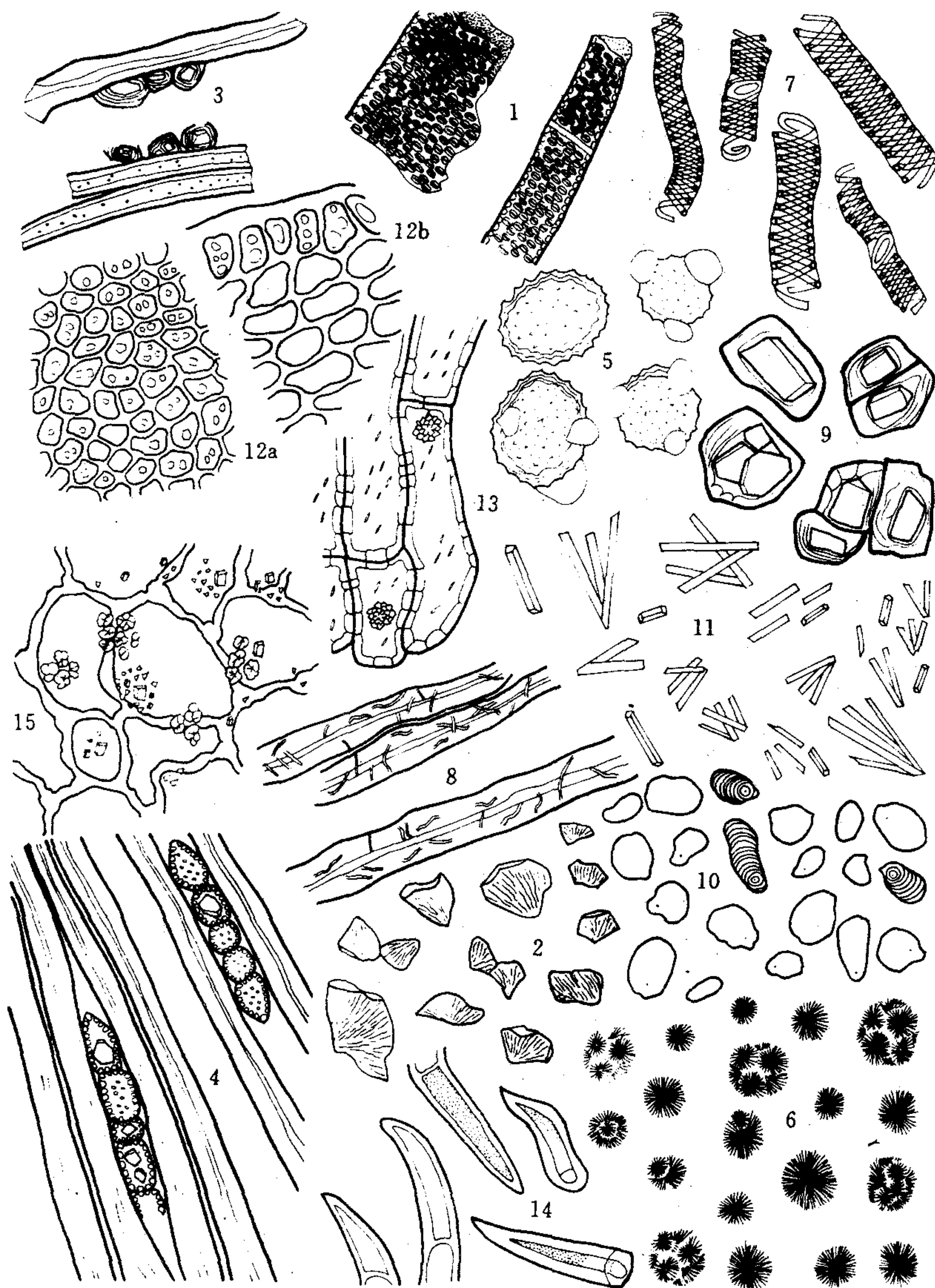


图 5　十五味沉香丸　×230　(原图)

1. 沉香(导管，示棕色块)　2. 藏木香(菊糖)　3. 檀香(晶纤维)　4. 紫檀香(木射线)　5. 红花(花粉粒)　6. 肉豆蔻(针簇状结晶)　7. 高山辣根菜(导管)　8. 悬钩子茎(韧皮纤维)　9. 木藤蓼(木化厚壁细胞)　10. 野姜(淀粉粒)　11. 石灰华(碳酸钙结晶)　12. 广枣(外果皮表皮细胞 a. 表面观 b. 断面观)　13. 诃子(果皮木化细胞)　14. 毛诃子(非腺毛)　15. 余甘子(中果皮细胞)

6. 十六味冬青丸(药典方)

Shiliuwei Dongqing Wan

【处方】 冬青叶 6　石榴皮 1　石膏 3　肉桂 2　豆蔻 2　木香 2　丁香 2　甘草 2　白葡萄干 6　沉香 3　拳参 3　荜茇 2　肉豆蔻 2　红花 2　广枣 2　方海 2

【制法】 除白葡萄干外,冬青叶等 15 味粉碎成粗粉;加白葡萄干,再粉碎成细粉,过筛混匀,制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色大蜜丸。气微香;味甘辛、微苦而涩。

【功效】 宽胸顺气,止咳定喘。用于胸满腹胀、头昏浮肿、寒嗽痰喘。一次 1 丸,一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 叶碎片断面观上表皮角质层拱形增厚,栅栏细胞 2 列,含金黄色色素;表面观栅栏细胞呈类圆形。(冬青叶 Folium Ilecis Chinensis)

2. 石细胞淡黄色,单个散在或数个成群,类卵圆形或长多角形,直径 30～58μm,有短分枝,枝端钝圆,壁较厚,层纹细密,孔沟细,较密。(石榴皮 Pericarpium Granati)

3. 无色块片不规则形或类长方形,大小不一,半透明,表面具纵直纹理,侧面显层片状结构。(石膏 Gypsum Fibrosum)

4. 纤维长梭形,直径 20～33μm,表面有裂纹,壁厚,胞腔线形,常含黄色细小颗粒。射线细胞长方形或类方形,壁稍厚,呈连珠状,纹孔类圆形,胞腔含草酸钙小方晶,直径约 9μm。(桂皮 Cortex Cinnamomi Burmannii)

5. 内种皮杯状细胞红棕色,表面观类多角形,壁厚,非木化,胞腔含类圆形硅质块,直径约至 19μm。(豆蔻 Fructus Amomi Rotundus)

6. 网纹导管形大,多破碎,纹孔细缝状,长而密。(木香 Radix Aucklandiae)

7. 花粉粒无色或黄色,极面观三角形,赤道轴长约 20μm,赤道表面观双凸镜形,具三个副合沟。(丁香 Flos Caryophylli)

8. 纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化或非木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

9. 果皮表皮细胞表面观类多角形或类方形，垂周壁稍厚，微显波状弯曲。（葡萄 Pericarpium Vitis）

10. 具缘纹孔导管的具缘纹孔椭圆形，排列紧密，导管中含黄棕色树脂团块物。（沉香 Lignum Aguilariae Resinatum）

11. 具缘纹孔导管的具缘纹孔排列极紧密，呈六角形。草酸钙簇晶直径在 30μm 以上。（拳参 Rhizoma Bistortae）

12. 外胚乳细胞类圆形或长圆形，充满由细小淀粉粒集结成的淀粉团，淀粉粒多角形，直径 2～6μm。（荜茇 Fructus Piperis Longi）

13. 用水合氯醛液装片，脂肪油滴析出细粒状结晶，逐渐呈细小针状结晶或球状针晶丛。（肉豆蔻 Semen Myristicae）

14. 花粉粒黄色，类圆形，直径 39～63μm，具 3 个萌发孔，外壁厚 3～5μm，表面有短刺，光切面观呈齿状突起，分泌细胞长管状，充满红棕色分泌物，与花冠碎片中细小螺纹导管伴着。（红花 Flos Carthami）

15. 内果皮纤维黄色，上、下层交错排列，直径约 20μm，壁厚，胞腔明显，含黄棕色物。（广枣 Fructus Choerospondlatis）

16. 体壁碎片近无色或微黄色，表面有密集的微小圆孔。（方海 Eriocheir Seu Potamon）

【附注】 本丸处方为肉桂，射线细胞应含针晶；检出时，仅见射线细胞含方晶，故为桂皮代肉桂。

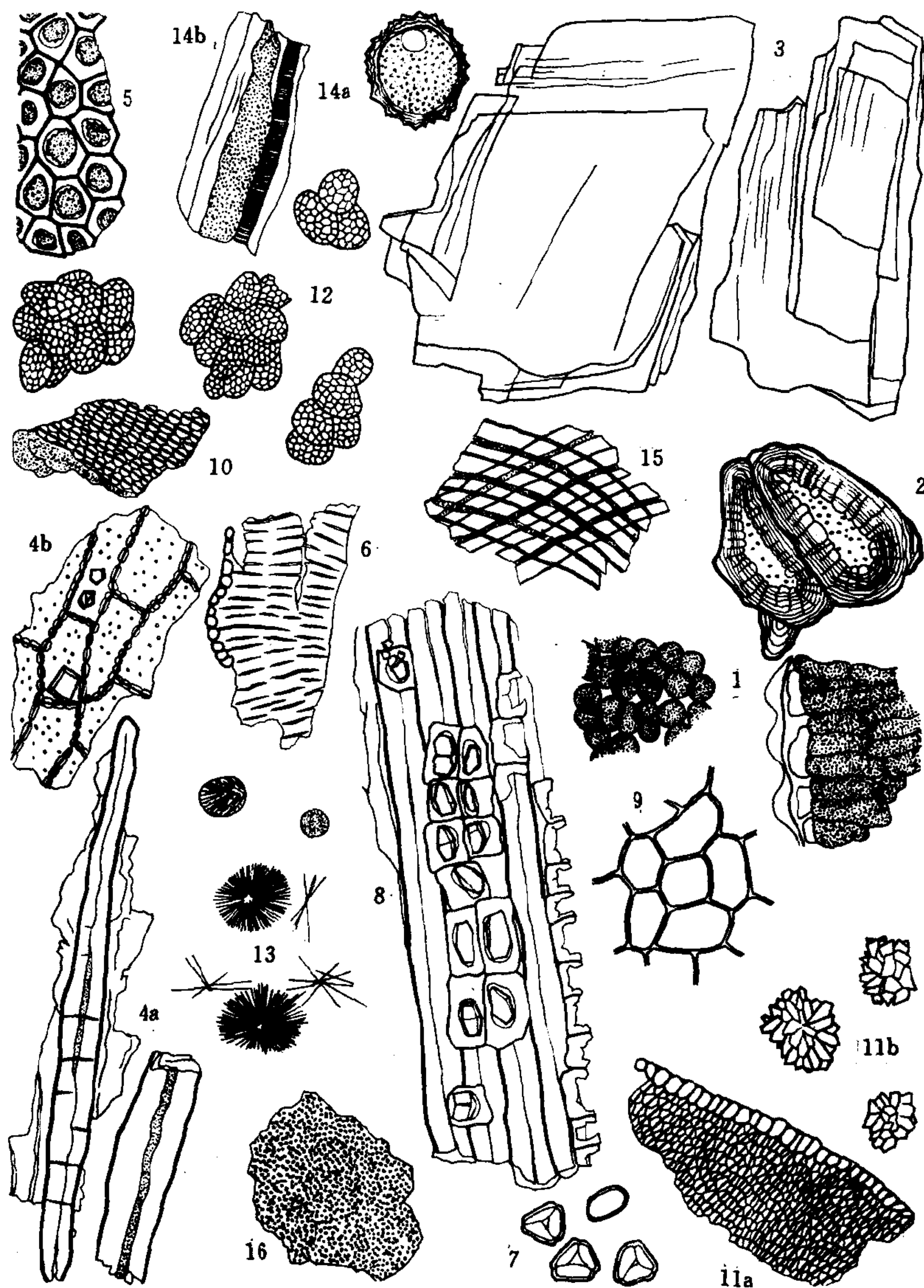


图 6　十六味冬青丸　×230　(原图)

1. 冬青叶(叶片碎片)　2. 石榴皮(石细胞)　3. 石膏　4. 桂皮(a. 纤维 b. 射线细胞)　5. 豆蔻(内种皮杯状细胞表面观,示硅质块)　6. 木香(网纹导管)　7. 丁香(花粉粒)　8. 甘草(晶纤维)　9. 葡萄(果皮表皮细胞表面观)　10. 沉香(导管,示棕色物)　11. 拳参(a. 导管 b. 簇晶)　12. 荜茇(淀粉粒团)　13. 肉豆蔻(针簇状结晶)　14. 红花(a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞)　15. 广枣(内果皮纤维)　16. 方海(体壁碎片表面观)

7. 十全大补丸（药典方）

Shiquan Dabu Wan

【处方】 党参 4　白术（炒）4　茯苓 4　甘草（蜜炙）2　当归 6　川芎 2　白芍 4　熟地黄 6　黄芪（蜜炙）4　肉桂 1

【制法】 以上 10 味粉碎成细粉，过筛混匀，制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色或黑褐色水蜜丸或大蜜丸。气香；味甘、微辛。

【功效】 温补气血。用于气血两虚、面色苍白、气短心悸、头晕自汗、体倦乏力、四肢不温，月经量多。水蜜丸一次 6g，大蜜丸一次 1 丸；一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 石细胞几无色，多角形或类斜方形，一端或一边尖突，直径 29～61μm，长至 96μm，壁厚 5～13μm，纹孔稀疏，孔沟明显而短。（党参 Radix Codonopsis）

2. 草酸钙针晶不规则充塞于薄壁细胞中，针晶细小，长 9～35μm。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

3. 多糖团块无色，不规则类圆形、长圆形或呈末端钝圆的分枝状。菌丝无色或浅棕色，稍弯曲，有的分枝，直径 3～6μm。（茯苓 Poria）

4. 纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，非木化或微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

5. 纺锤形韧皮薄壁细胞无色，直径 18～31μm，壁稍厚，非木化，表面有极微细斜向交错的网状纹理；有的细胞可见非薄而弯曲的横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

6. 网状螺纹导管直径 11～25μm。草酸钙簇晶略呈圆簇状，直径 9～24μm，存在于长形皱缩的薄壁细胞中。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

7. 含糊化淀粉粒薄壁细胞多单个散离，无色，完整者类圆形、椭圆形、类长方形或圆多角形，直径 37～63μm，有的淀粉粒轮廓隐约可辨。草酸钙簇晶直径 11～18μm，存在于方形或长形薄壁细胞中。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

8. 薄壁组织灰黄色或黑棕色，细胞多皱缩而形状不规则，内含棕色类圆形、椭圆形或梭形核状物。（熟地 Radix Rehmanniae Preparata）

9. 纤维成束，无色，细长，壁极厚，次生壁与初生壁多少分离，表面有不规则纵裂纹，断端纵裂成帚状。（黄芪 Radix Astragali）

10. 纤维单个散在，长梭形，边缘微波状，长约至 507μm，直径约 35μm，壁极厚，木化，胞腔线形。石细胞类方形或类长方形，壁三边厚一边薄，壁厚一面孔沟明显，胞腔大。（肉桂 Cortex Cinnamomi）

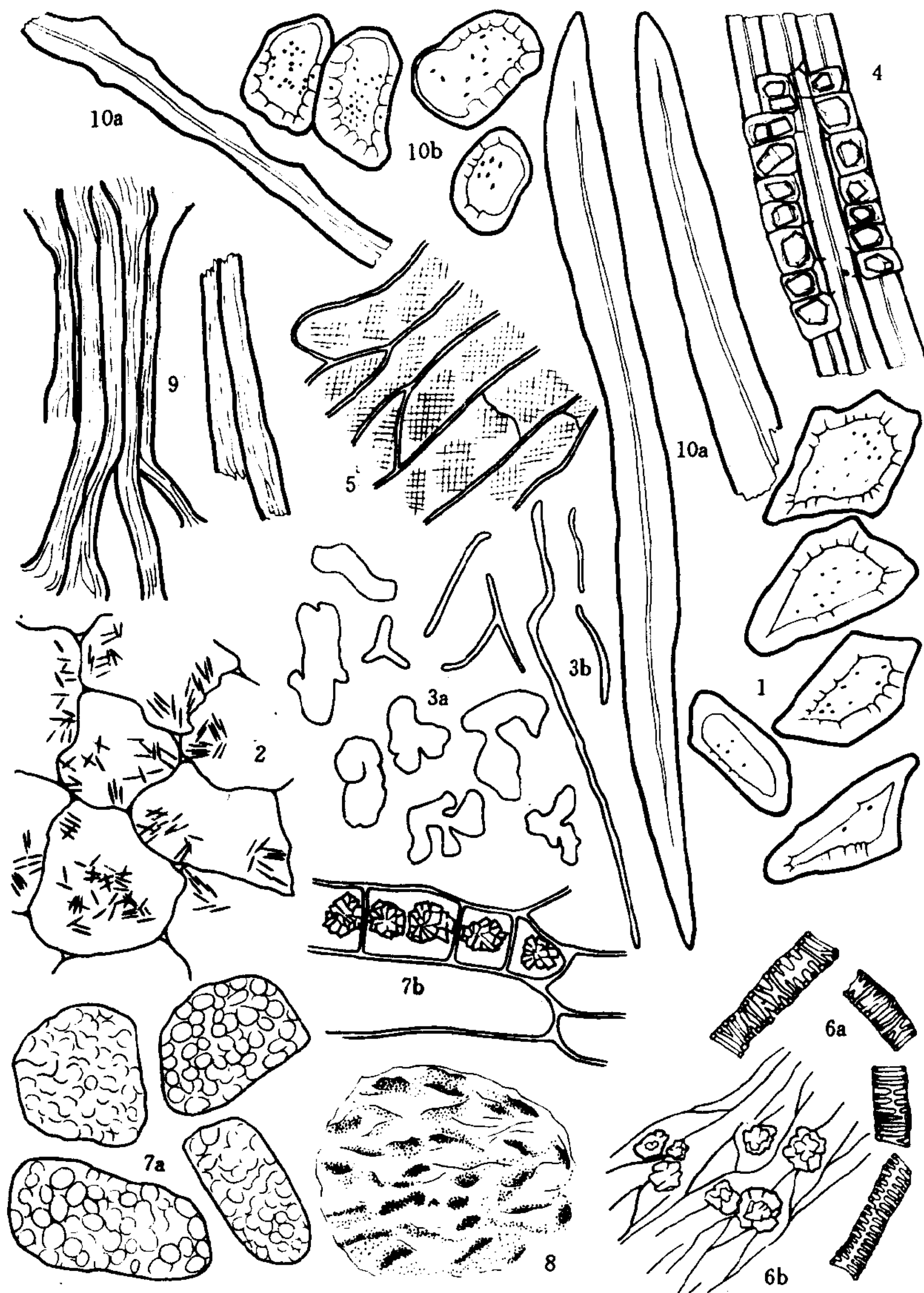


图 7　十全大补丸　×230　(原图)

1. 党参(石细胞)　2. 白术(针晶)　3. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　4. 甘草(晶纤维)　5. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理)　6. 川芎(a. 导管 b. 圆簇状结晶)　7. 白芍(a. 含糊化淀粉粒细胞 b. 簇晶)　8. 熟地(薄壁细胞，示核状物)　9. 黄芪(纤维束)　10. 肉桂(a. 纤维 b. 石细胞)

8. 七味铁屑丸(药典方)

Qiwei Tiexie Wan

【处方】 铁屑(诃子制)25　寒水石(奶制)30　土木香 15
木香 10　甘青青蓝 15　红花 15　五灵脂膏 8

【制法】 除五灵脂膏外,铁屑等 6 味粉碎成细粉,过筛混匀;取五灵脂膏及水泛丸,另用铁屑浆打光。

【性状】 本品为黑色水丸。气香,味苦。

【功效】 行气活血,平肝清热止痛。用于肝区疼痛,肝脏肿大。一次 1 丸,一日 1~2 次。

【显微分析】

1. 不规则团块暗黑色,边缘有光泽。石细胞椭圆形或长条形,壁甚厚,孔沟细密,不规则分叉或数回分叉,有的胞腔内含灰黄色物。(铁屑及诃子 Pulvis Ferri et Fructus Chebulae)

2. 不规则块片状结晶淡灰黄色,有玻璃样光泽,边缘具明显的平行纹理。(寒水石 Calcitum)

3. 木纤维成束,黄绿色,长梭形,末端倾斜或细尖,直径 10~20μm,壁厚 3~4μm,具单斜纹孔。(土木香 Radix Inulae Helenia)

4. 木纤维成束,黄色,长梭形,末端倾斜或细尖,直径 10~24μm,壁厚 3~5μm,纹孔裂缝状或相交十字形、人字形。(木香 Radix Aucklandiae)

5. 叶表皮细胞表面观类多角形,垂周壁微现连珠状增厚,表面有角质纹理,可见毛茸脱落后的类圆形疤痕。(甘青青蓝 Herba Dracocephali Tangutici)

6. 花粉粒黄色,类圆形或椭圆形,直径 39~60μm,外壁有齿状突起,具 3 萌发孔。分泌细胞长管状,直径 6~40μm,含红棕色或黄棕色分泌物,与花冠碎片中细小螺纹导管伴着。(红花 Flos Carthami)

7. 不规则团块黑棕色或黄棕色,加 50%硫酸液,放置 10 分钟后,团块中渐析出针簇状或长片状结晶。(五灵脂 Faeces Trogopterori)

注:虞清参加部分工作

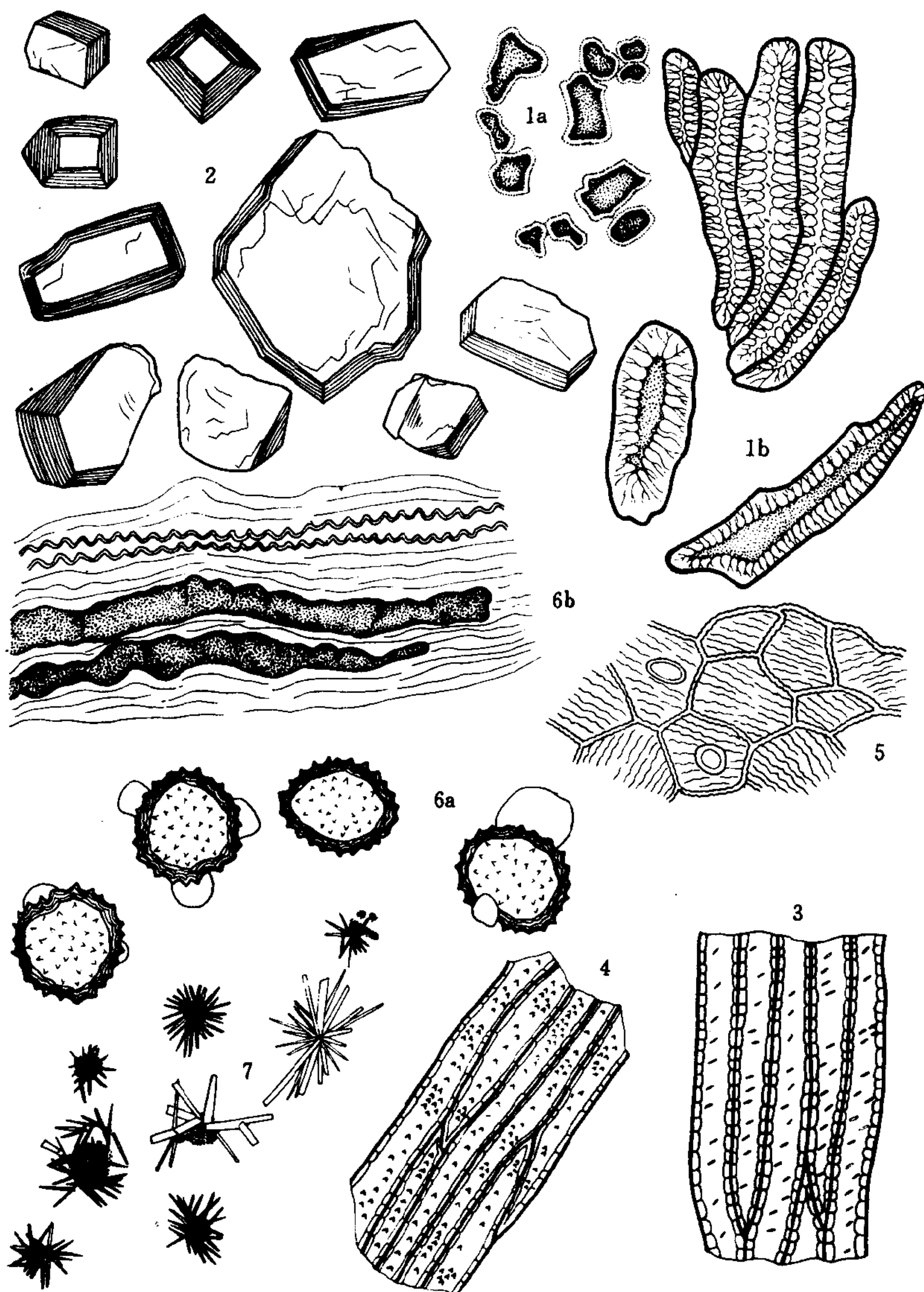


图 8　七味铁屑丸　×230　(原图)

1. 诃子(a. 黑色团块状物 b. 石细胞)　2. 寒水石　3. 土木香(木纤维)　4. 木香(木纤维)　5. 甘青青蓝(叶表皮细胞表面观)　6. 红花(a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞)　7. 五灵脂(团块,示针簇状结晶)

9. 七味葡萄散（药典方）

Qiwei Putao San

【处方】 红花1.5　石膏1.5　甘草1.5　香附1　石榴1　肉桂1　白葡萄干3

【制法】 以上7味除白葡萄干，其余石膏等6味粉碎成粗粉；加白葡萄干，粉碎，烘干，再粉碎成细粉，过筛混匀。

【性状】 本品为黄棕色粉末。气香；味甘、微涩。

【功效】 清肺，止嗽，定喘。用于虚劳咳嗽、年老气喘、胸满郁闷。一次3g，一日1～2次。

【显微分析】

1. 花粉粒类圆形或类椭圆形，直径48～58μm，表面有齿状突起，具3萌发孔。花粉囊内壁细胞表面观类长方形或类方形，壁薄，每个细胞有2条纵向增厚。分泌细胞长管状，直径5～58μm，含黄棕色或红棕色分泌物，见于花冠碎片中。（红花 Flos Carthami）

2. 不规则块片无色，半透明，表面具纵直纹理，断面呈层片状结构。（石膏 Gypsum Fibrosum）

3. 纤维无色或淡黄色，成束，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞的壁不均匀增厚。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

4. 下皮纤维黄棕色或红棕色，多成束，壁木化增厚，孔沟较疏。分泌细胞类圆形，含红棕色或黄棕色分泌物，其周围7～8个薄壁细胞作放射状排列。（香附 Rhizoma Cyperi）

5. 石细胞近无色或淡黄色，类多角形、圆三角形、类长圆形或具短分枝，枝端钝圆或稍膨大，大小不一，壁厚约至33μm，均匀增厚，层纹细密。草酸钙簇晶多存在于界限不甚明显的无色薄壁细胞中，直径3～15(～48)μm，棱角短尖。另有草酸钙方晶，有的一个细胞中含2个以上，方晶直径5～15μm。（石榴 Pericarpus Punicae）

6. 韧皮纤维单个散在，长梭形，直径30～40μm，长至689μm，壁极厚，层纹不明显，胞腔线形，有的表面具纵裂纹。（肉桂 Cortex Cinnamomi）

7. 果皮表皮细胞无色，表面观类方形或类多角形，壁薄，微波状弯曲。（白葡萄干 Fructus Vitis）

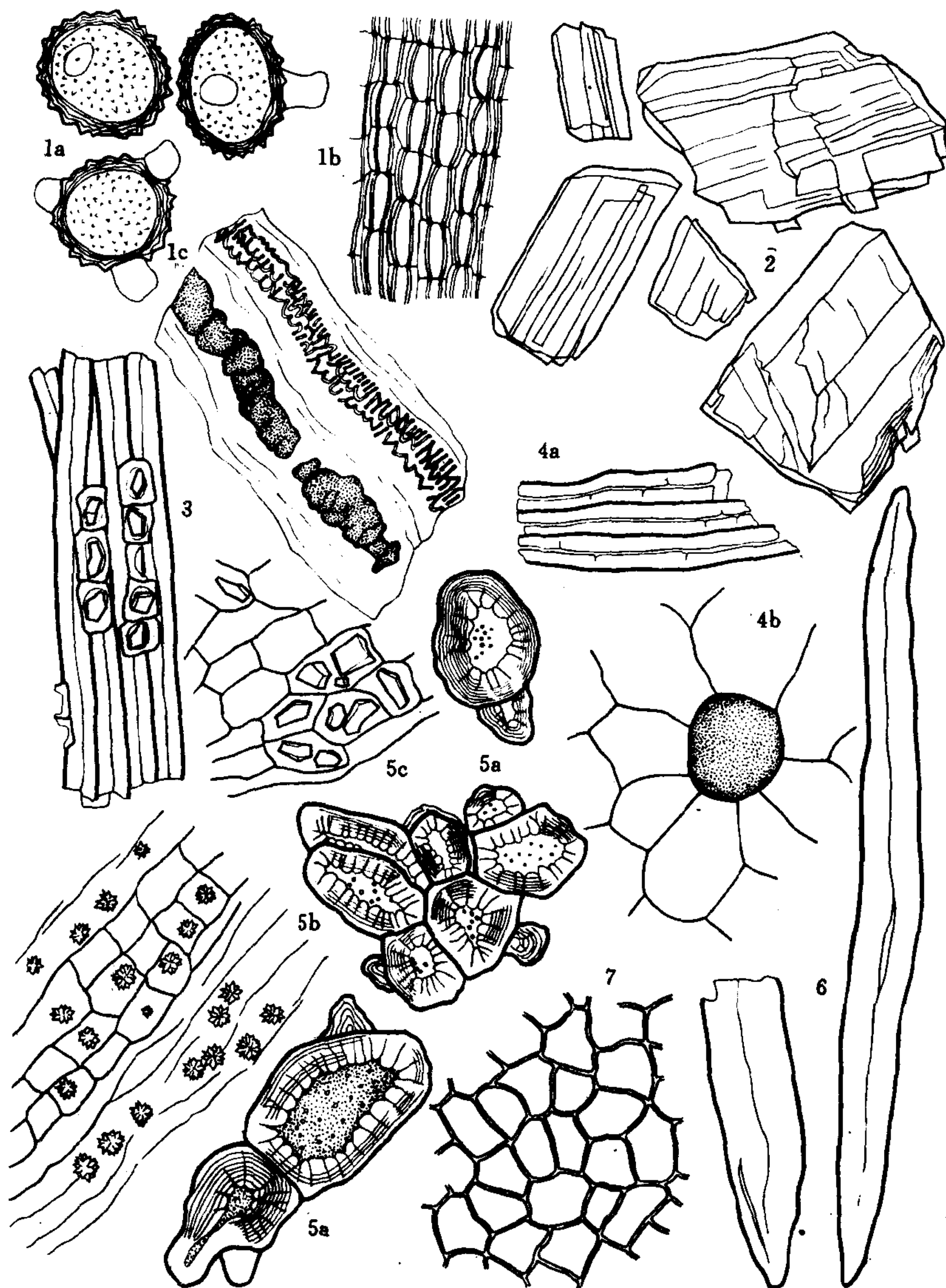


图 9　七味葡萄散　×230（原图）

1. 红花（a. 花粉粒 b. 花粉囊内壁细胞 c. 管状分泌细胞）　2. 石膏　3. 甘草（晶纤维）　4. 香附（a. 下皮纤维 b. 分泌细胞）　5. 石榴（果皮：a. 石细胞 b. 簇晶 c. 方晶）　6. 肉桂（纤维）　7. 白葡萄干（果皮表皮细胞表面观）

10. 七味榼藤子丸(药典方)

Qiwei Ketengzi Wan

【处方】 榼藤子仁(炒)125 毛叶巴豆根 125 蔓荆子及叶 125 黑种草子 125 阿魏 1.5 胡椒 7.5 墨旱莲汁适量

【制法】 以上 7 味,除墨旱莲汁外,其余 6 味打细粉,过筛混匀,用墨旱莲汁泛小丸。

【性状】 本品为黑褐色小丸。有蒜样臭气;味辛、微苦。

【功效】 祛暑,和中,解痉止痛。用于吐泻腹痛、胸闷、胁痛、头痛发热。口服,一次 3~6g,一日 3 次;外用研末以麻油调敷患处。

【显微分析】

1. 子叶薄壁细胞椭圆形或类长圆形,垂周壁细波状弯曲,有的具较大的椭圆形纹孔。淀粉粒单粒类圆形,直径 7~11μm,脐点点状、人字形、短缝状;复粒多见,由 2~3 分粒组成,脐点点状。(榼藤子仁 Semen Entadae Phaseoloides)

2. 木纤维多束,淡黄色,细长,直径 12~27μm,壁厚约至 5μm,初生壁与次生壁易分离;木纤维与长方形木射线细胞相毗连,射线细胞壁呈连珠状。具缘纹孔导管直径 18~36μm,具缘纹孔疏密不一。草酸钙簇晶存在于类方形薄壁细胞中,簇晶直径 14~36μm,棱角较尖。(毛叶巴豆根 Radix Crotonis Caudati Ver. Tomentosi)

3. 果皮薄壁细胞淡棕色,类圆形,壁厚约 2μm,呈连珠状,纹孔明显。苞片内表皮细胞长方形或类圆形,垂周壁薄,波状弯曲。非腺毛 2~3 细胞,直径约至 20μm,表面有角质条纹,顶端细胞长约至 72μm,具明显壁疣。(蔓荆子 Fructus Viticis)

4. 种皮内表皮细胞黄棕色,表面观长方形、类方形或多角形,垂周壁呈连珠状,平周壁具细密平行的角质纹理。(黑种草子 Semen Nigellae Granduliferae)

5. 黄棕色团块由油滴和树脂状物聚集而成,遇苏丹Ⅲ试液显橘红色。(阿魏 Resina Ferulae)

6. 果皮石细胞黄色,表面观长方形、梭形、方形或多角形,直径 13~54μm,壁厚 5~20μm,有的壁一边较薄,孔沟明显,有的含红棕色物。(胡椒 Fructus Piperis)

【附注】 本丸药中未见蔓荆叶特征。

注:周杰参加部分工作

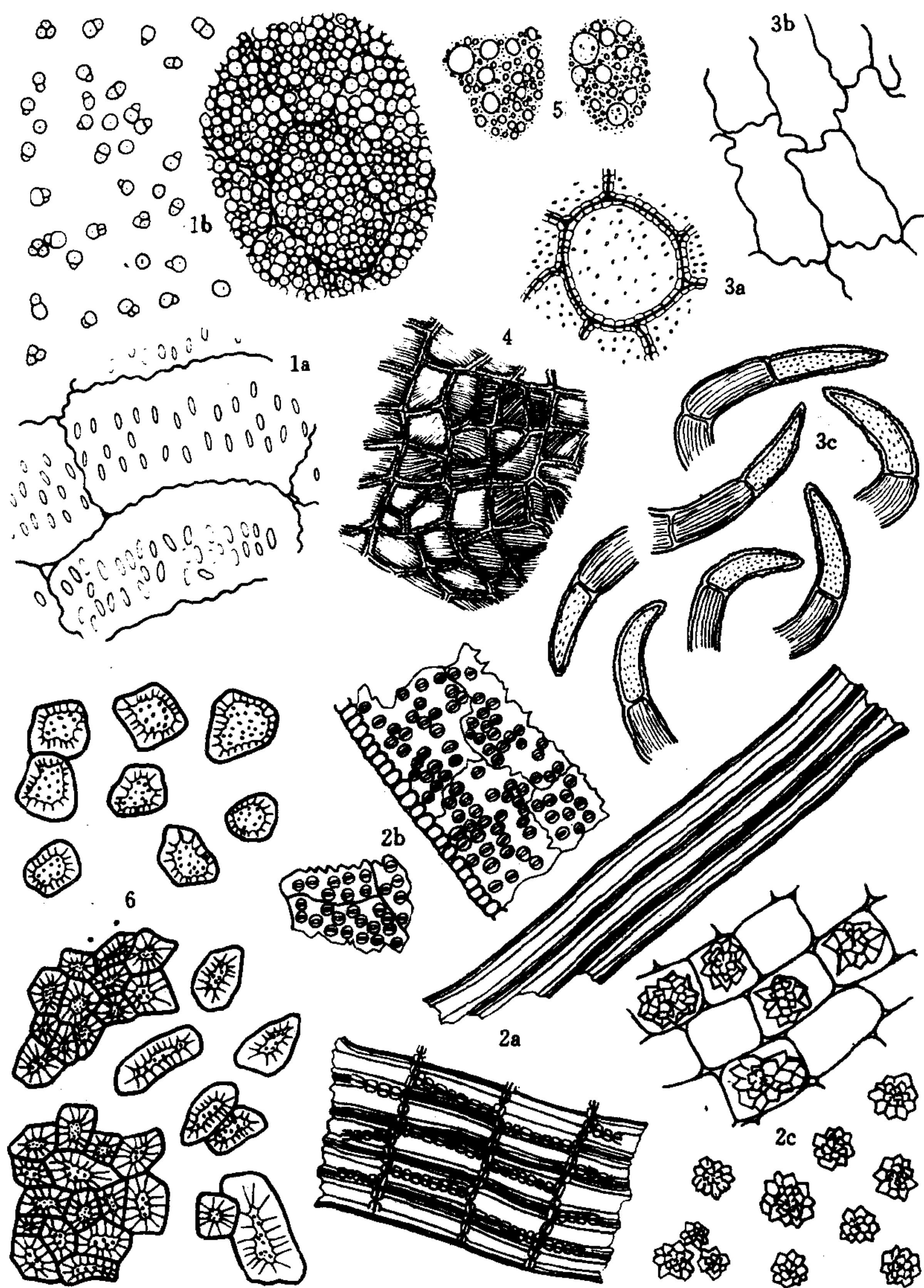


图 10　七味榼藤子丸　×230　(原图)

1. 榼藤子仁(a. 子叶薄壁细胞 b. 淀粉粒)　2. 毛叶巴豆根(a. 木纤维及木射线细胞 b. 导管 c. 簇晶)　3. 蔓荆子(a. 果皮薄壁细胞 b. 苞片内表皮 c. 非腺毛)　4. 黑种草子(种皮内表皮细胞表面观)　5. 阿魏(油滴及树脂状物)　6. 胡椒(果皮石细胞)

11. 七 厘 散（药典方）

Qili San

【处方】 血竭 250 乳香(制)37.5 没药(制)37.5 红花 37.5 儿茶 60 冰片 3 麝香 3 朱砂 30

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉；血竭、乳香、没药、红花、儿茶粉碎成细粉；将冰片、麝香研细，与上述粉末配研，过筛混匀。

【性状】 本品为朱红色或紫红色粉末，或呈易松散的块状。气香；味辛、苦，有清凉感。

【功效】 化瘀消肿，止痛止血。用于跌打损伤、血瘀疼痛、外伤出血。一次 1～1.5g，一日 1～3 次。

【显微分析】

1. 不规则块片血红色，表面显颗粒性，有不规则纹理，遇水合氯醛液迅即溶化，先显姜黄色，后变红色。(血竭 Sanguis Draconis)

2. 不规则团块由无色油滴及小颗粒聚集而成，加苏丹Ⅲ试液油滴呈红色。(乳香 Olibanum)

3. 不规则碎块浅黄色，表面具洞穴，洞穴中含微黄色油滴，加苏丹Ⅲ试液油滴呈红色。(没药 Myrrha)

4. 花粉粒球形或椭圆形，直径 41～61μm，具 3 个萌发孔，外壁有点状雕纹及短刺。分泌细胞呈管道状，分布于花冠碎片中，直径 9～45μm，胞腔内充满红棕色或黄棕色分泌物；分泌细胞旁常伴有细小螺纹导管。(红花 Flos Carthami)

5. 升华物呈不定形无色结晶，大小不一，有圆形小孔，遇香草醛浓硫酸试液显紫红色。(冰片 Borneolum Syntheticum)

6. 不定形分泌物团块黄色或黄棕色，由多数颗粒状物聚集而成，埋有细小方形结晶，另有类圆形油滴，半透明，表面具细点。(麝香 Moschus)

7. 不规则碎块深红色，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

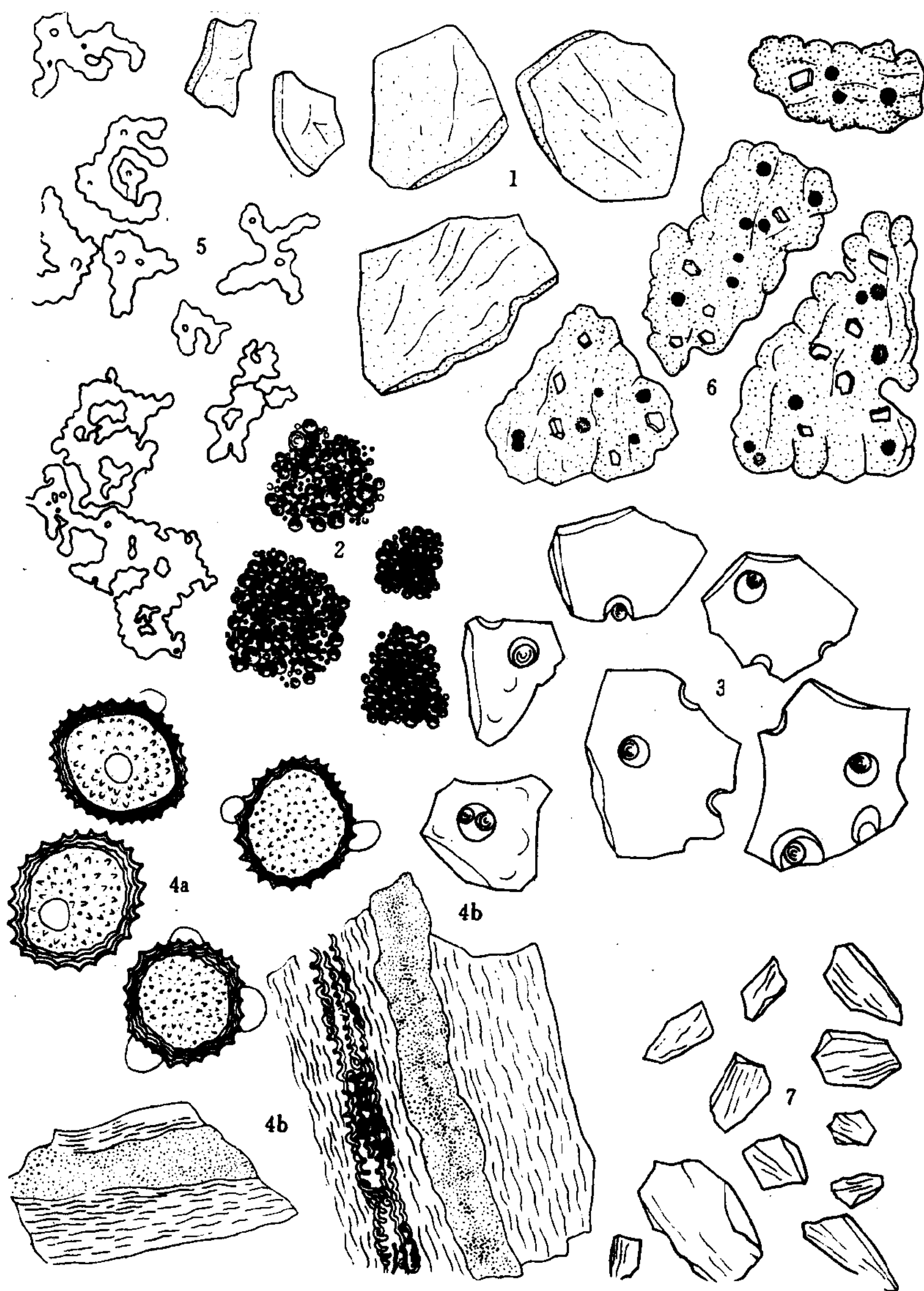


图 11　七厘散　×230　（原图）

1. 血竭　2. 乳香　3. 没药　4. 红花（a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞）　5. 冰片（升华物）　6. 麝香（分泌物团块，示结晶）　7. 朱砂

12. 七宝美髯丸（河北省方）

Qibao Meiran Wan

【处方】 何首乌（制）8　当归 2　补骨脂（盐水炙）1　枸杞子 2　菟丝子 2　茯苓 2　牛膝 2

【制法】 以上 7 味，粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜制丸。

【性状】 本品为棕红色大蜜丸。味微苦。

【功效】 补肝肾，乌须发。用于肝肾两虚、须发早白、牙齿摇动、遗精盗汗、烦躁口渴、身体消瘦、筋骨无力。一次 1 丸，一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶圆形或矩圆形，棱角钝圆，直径 21～60μm，有的簇晶与类方形结晶合生。棕色细胞多破碎，含棕色物及淀粉粒，淀粉粒直径 5～24μm。（何首乌 Radix Polygoni Multiflori）

2. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径约 20μm，壁稍厚，表面有斜向交错的网状纹理，有的具非薄横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

3. 种皮表皮栅状细胞黄色或红棕色，断面观长 31～60μm，直径 7～16μm，侧壁上部较厚，下部渐薄，内壁薄，光辉带位于外缘；顶面观类多角形，壁厚，孔沟细而清晰；底面观，壁薄，胞腔较大，内含红棕色物。（补骨脂 Fructus Psoraleae）

4. 种皮石细胞淡黄色，表面观不规则多角形，直径 52～180μm，垂周壁厚约至 27μm，波状弯曲，层纹明显。（枸杞子 Fructus Lycii）

5. 种皮栅状细胞黄棕色，断面观 2 列，外列长 18～26μm，宽 7～18μm；内列长 42～64μm，宽 6～10μm，光辉带位于外侧；表面观细胞多角形，垂周壁稍厚，多皱缩。（菟丝子 Semen Cuscutae）

6. 多糖团块无色，不规则形，具末端钝圆的分枝。菌丝无色或棕色，细长，多碎断，直径约 6μm。（茯苓 Poria）

注：王祎民参加部分工作

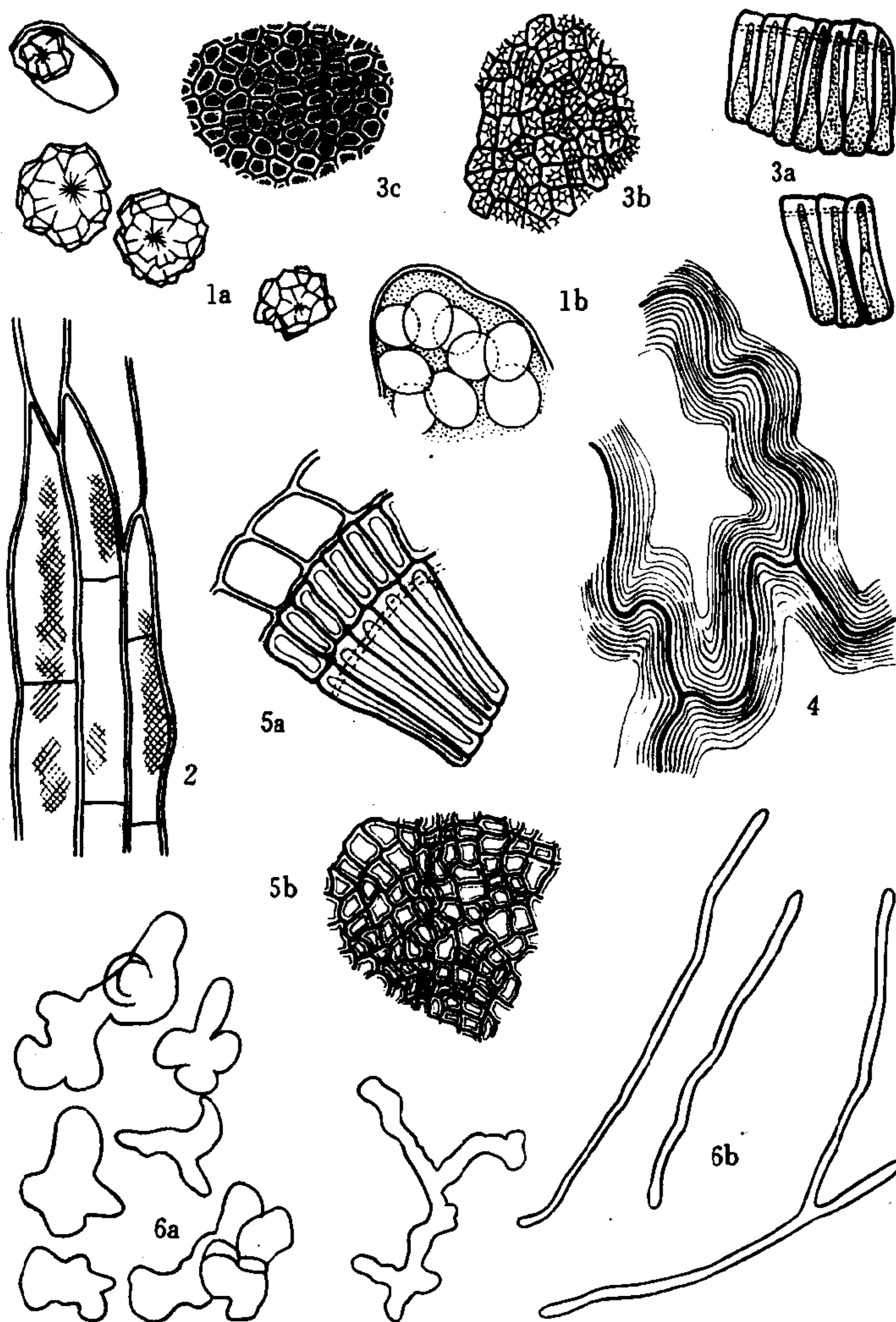


图 12　七宝美髯丸　×250（原图）

1. 何首乌(a. 簇晶 b. 棕色细胞)　2. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理)　3. 补骨脂(种皮栅状细胞：a. 断面观 b. 顶面观 c. 底面观)　4. 枸杞子(种皮石细胞表面观)　5. 菟丝子(种皮栅状细胞：a. 断面观 b. 表面观)　6. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)

13. 八宝坤顺丸（药典方）

Babao Kunshun Wan

【处方】 熟地黄 8 地黄 8 白芍 8 当归 8 川芎 8 人参 8 白术 8 茯苓 8 甘草 4 益母草 4 黄芩 4 牛膝 4 橘红 8 沉香 4 木香 1.6 砂仁 4 琥珀 4 香附 2.5 乌药 2.5 紫苏叶 1.25 阿胶 1.25

【制法】 以上各药粉碎成细粉，过筛、混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色的大蜜丸。味微苦。

【功效】 养血调经。用于气血两虚、月经不调、经期腹痛、腰腿酸痛、足趾浮肿。一次 1 丸，一日 2 次。

【显微分析】

1. 薄壁组织暗棕色，细胞皱缩，内含类椭圆形或类圆形棕色核状物，直径 10～15μm。（熟地 Radix Rehmanniae Preparata）

2. 薄壁组织黄色，细胞类方形或类多角形，胞腔内淡棕色细胞核及棕色核仁清晰可见。（地黄 Radix Rehmanniae）

3. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，直径 16～33μm，含晶细胞小，常纵向连接。也有一个细胞常含 2 个或数个簇晶。含糊化淀粉粒薄壁细胞类圆形或类长方形，直径 49～93μm，有的淀粉粒轮廓隐约可见。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

4. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 16～33μm，壁稍厚，表面有极微细的斜向交错网状纹理，有的可见非薄横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

5. 草酸钙簇晶存在于长形薄壁细胞中，类圆形或圆簇状，直径 10～17μm，常数个纵向排列成行。网状螺纹导管直径 10～37μm。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

6. 草酸钙簇晶直径 53～75μm，棱角锐尖。（人参 Radix Ginseng）

7. 草酸钙针晶不规则地存在于薄壁细胞中，长 9～31μm。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

8. 多糖团块无色，呈不规则颗粒状、末端钝圆的分枝状。菌丝细长，稍弯曲，直径 3～8μm。（茯苓 Poria）

9. 纤维束无色或淡黄色，其周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞的壁不均匀增厚，微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

10. 非腺毛大多向一侧偏弯，1～4 细胞，直径 10～26μm，表面具细小而密的疣状突起，有的可见角质纹理。内果皮厚壁细胞棕色或淡棕色，表面观星

形，壁深波状弯曲，不均匀木化增厚，纹孔清晰，胞腔内含草酸钙方晶，直径5～18μm。叶肉细胞含微小草酸钙针晶，长2～4μm。（益母草 Herba Leonuri）

11. 韧皮纤维淡黄色，多单个散在，或2至数个成束，有的与薄壁细胞联结，纤维梭形，直径12～31μm，长约至208μm，壁甚厚，木化，孔沟明显。（黄芩 Radix Scutellariae）

12. 草酸钙砂晶存在于薄壁细胞中，类方形、三角形、箭头形或不规则形，直径约至8μm。（牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae）

13. 草酸钙方晶成片存在于无色或淡黄绿色薄壁细胞中，有的一个细胞含数个方晶，方晶双锥形、多面形，直径5～15μm，长约至17μm。（橘红 Exocarpium Citri Rubrum）

14. 木射线切向纵断面观宽1列细胞，细胞壁稍厚，呈连珠状，纹孔圆点状，较密。草酸钙柱晶为四面柱体，多破断，直径12～39μm。（沉香 Lignum Aquilariae）

15. 木纤维黄色，多成束，长梭形，末端倾斜或细尖，直径16～24μm，壁稍厚，非木化或微木化，纹孔细小，相交成人字形。（木香 Radix Aucklandiae）

16. 内种皮杯状细胞棕色，表面观多角形，直径11～22μm，壁厚、非木化，胞腔内含硅质块，直径7～17μm。下皮细胞棕红色，与种皮表皮细胞上下层垂直排列，长方形，直径13～28μm，壁薄，胞腔内含红棕色物，多破碎。（砂仁 Semen Amomi）

17. 用水或稀甘油装片，不规则结晶块片无色或带黄色，半透明，边缘棱角明显，有的表面可见平直或弧形微波状弯曲的微细纹理。（琥珀 Succinum）

18. 分泌细胞类圆形或类椭圆形，直径36～70μm，含淡黄棕色分泌物，其周围7～8个细胞略作放射状排列。（香附 Rhizoma Cyperi）

19. 木射线细胞常重叠存在，类方形、类长方形或类多角形，直径21～57μm，壁稍厚，略呈连珠状，木化，纹孔明显。（乌药 Radix Linderae）

20. 叶肉细胞含草酸钙簇晶，直径3～11μm，另含少数小方晶，直径至4μm。（紫苏叶 Folium Perillae）

21. 用甘油装片，不规则碎块鲜黄色，溶解极缓慢；以水合氯醛液或斯氏液装片块片迅即溶解。（阿胶 Colla Corii Asini）

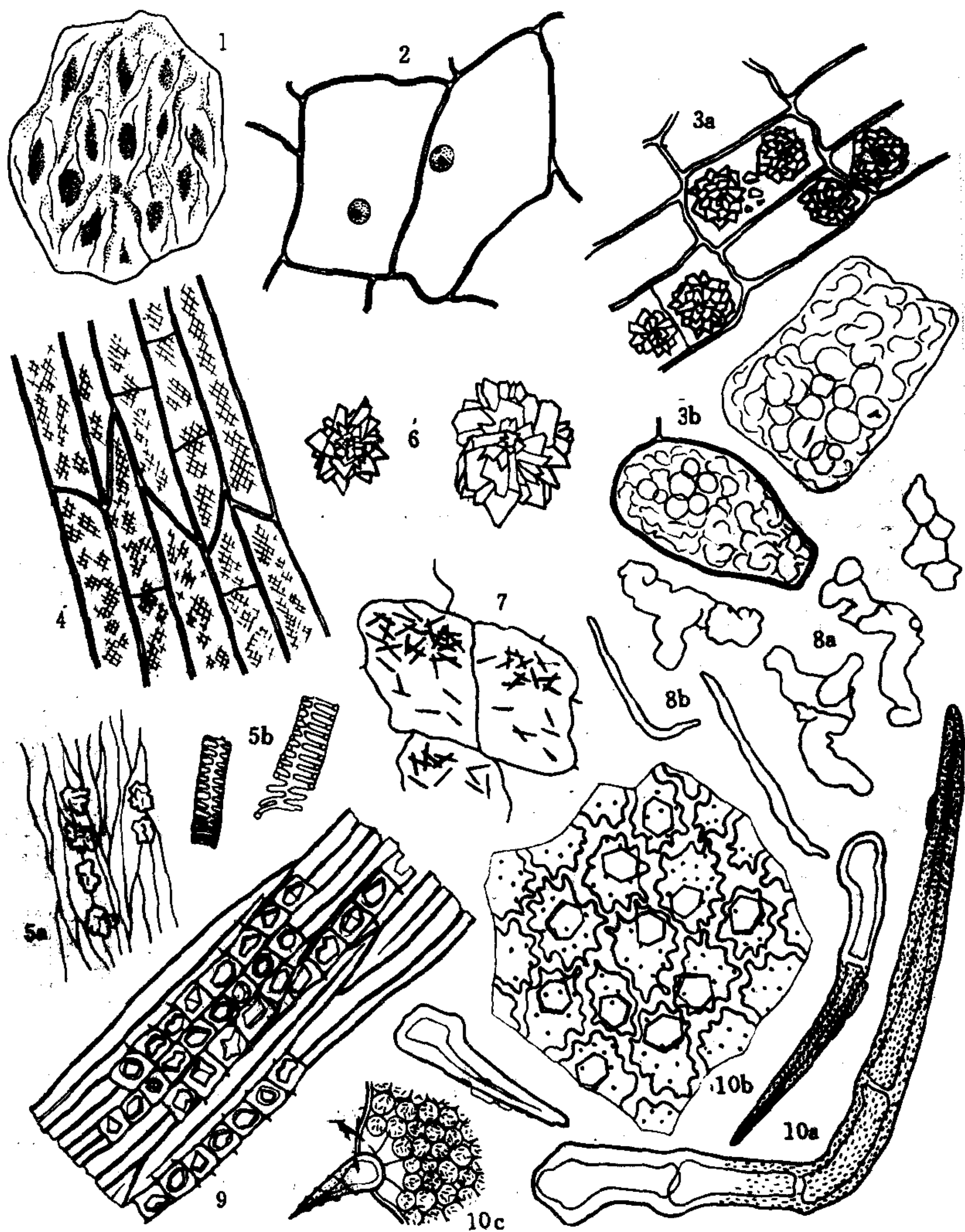


图 13-1　八宝坤顺丸　×230　(原图)

1. 熟地黄(皱缩薄壁组织,示核状物)　2. 生地黄(薄壁组织,示细胞核)　3. 白芍(a. 簇晶 b. 含糊化淀粉粒细胞)　4. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　5. 川芎(a. 圆簇状结晶 b. 网状螺纹导管)　6. 人参(簇晶)　7. 白术(针晶)　8. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　9. 甘草(晶纤维)　10. 益母草(a. 非腺毛 b. 内果皮厚壁细胞顶面观 c. 叶肉细胞含针晶)

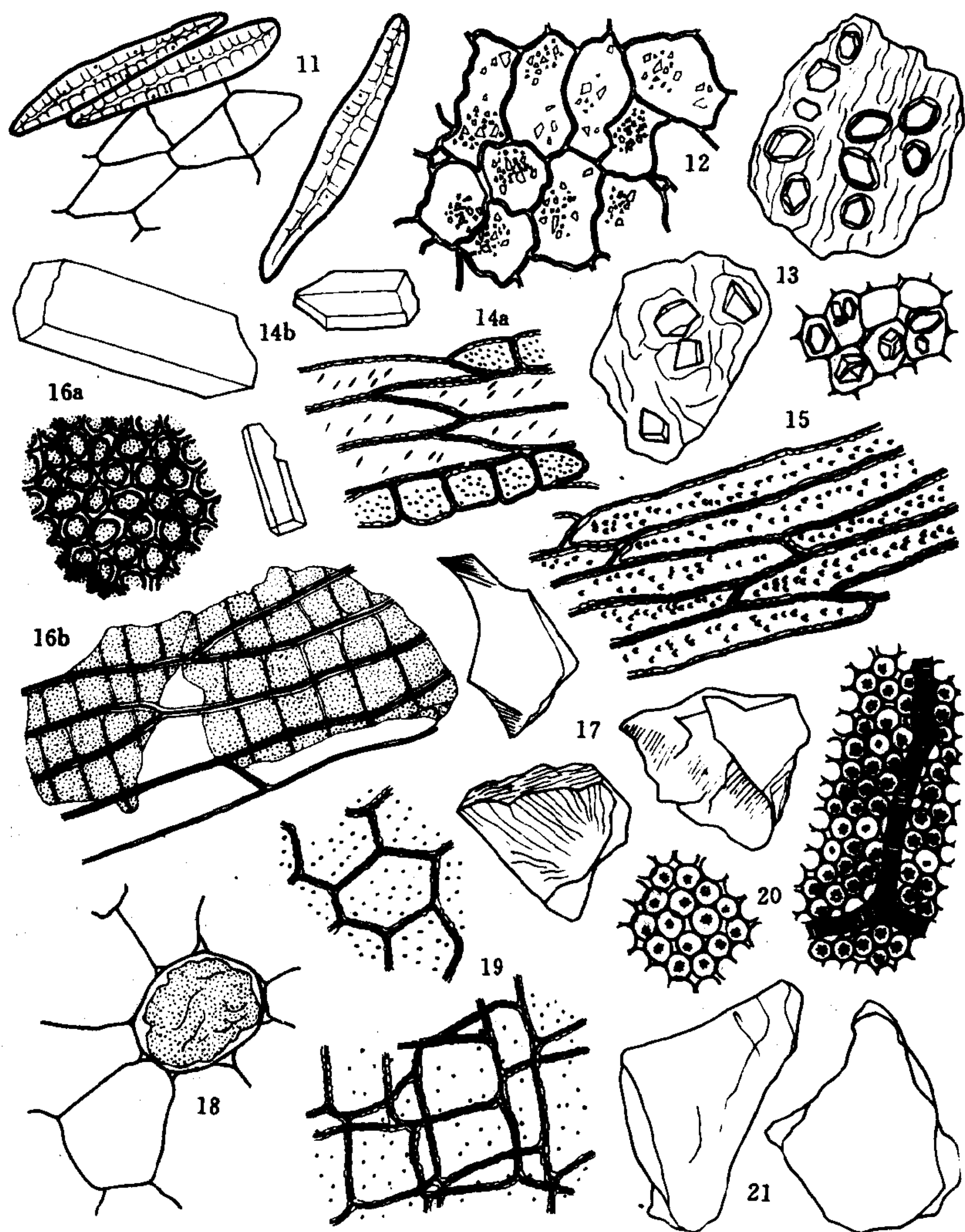


图 13-2　八宝坤顺丸　×230　(原图)

11. 黄芩(韧皮纤维)　12. 牛膝(砂晶)　13. 橘红(方晶)　14. 沉香(a. 木射线 b. 柱晶)　15. 木香(木纤维)　16. 砂仁(a. 内种皮杯状细胞表面观 b. 表皮及下皮细胞)　17. 琥珀　18. 香附(分泌细胞)　19. 乌药(木射线细胞)　20. 紫苏叶(叶肉细胞含簇晶)　21. 阿胶

14. 八珍丸（药典方）

Bazhen Wan

【处方】 党参 2　白术 2　茯苓 2　甘草 1　当归 2　白芍 2　川芎 1.5　熟地 3

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜及水泛丸。

【性状】 本品为棕黑色水蜜丸。味甜、微苦。

【功效】 补气益血。用于气血两虚、面色萎黄、食欲不振、四肢乏力、月经过多。一次 6g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 有节联结乳汁管直径 8～20μm，含无色或淡黄色颗粒状或油滴状物，周围细胞界限不明显。木栓石细胞无色，单个散在或数个成群，多角形、斜方形或短梭形，一端或一边尖突，壁厚 5～12μm，层纹不明显，纹孔较稀疏。（党参 Radix Codonopsis）

2. 草酸钙针晶长约至 31μm，不规则充塞于薄壁细胞中。木栓石细胞棕黄色，类多角形、类方形或长圆形，壁厚 6～24μm，层纹可见，胞腔含棕色物或含小针晶；也有石细胞壁极厚，胞腔不明显，仅见多数细小圆纹孔。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

3. 多糖团块无色，呈不规则形颗粒状或末端钝圆的分枝状，遇水合氯醛液（加热）溶化。菌丝多无色，少数淡棕色，细长，稍弯曲，有的具分枝，直径 3～10μm。（茯苓 Poria）

4. 纤维束无色或淡黄色，纤维直径 7～16μm，壁极厚，微木化；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化，结晶直径 7～17μm。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

5. 纺锤形韧皮薄壁细胞无色或淡黄色，直径 12～34μm，壁略厚，非木化，表面具微细斜向交错的网状纹理，有的具非薄微弯曲的横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

6. 草酸钙簇晶直径 4～34μm，含晶细胞小，类方形常纵向排列成行。含糊化淀粉粒细胞无色，类圆形、类长圆形、类方形或类多角形，完整者直径 39～111μm，长约至 136μm，淀粉粒多糊化，有的轮廓隐约可见。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

7. 草酸钙结晶圆簇状或相互散离，直径 5～20μm，存在于长形皱缩的薄壁细胞中。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

8. 薄壁组织淡棕色或黑棕色，细胞大多皱缩，含有深棕色类圆形核状物，直径约至 14μm。（熟地 Radix Rehmanniae Preparata）

注：杨万玉参加部分工作

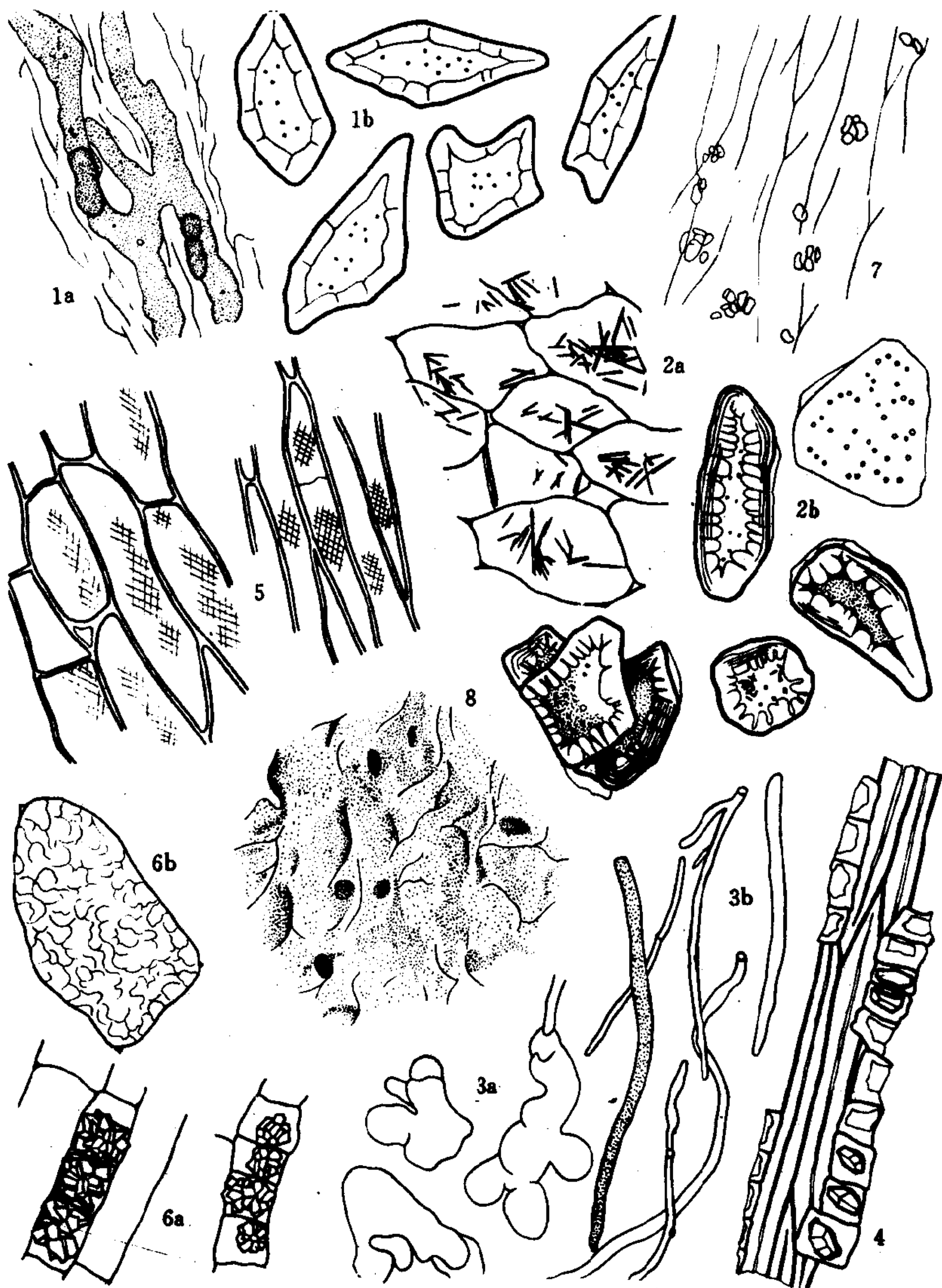


图 14　八珍丸　×230（原图）

1. 党参（a. 乳汁管 b. 木栓石细胞）　2. 白术（a. 针晶 b. 木栓石细胞）　3. 茯苓（a. 多糖团块 b. 菌丝）　4. 甘草（晶纤维）　5. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理）　6. 白芍（a. 簇晶 b. 含糊化淀粉粒细胞）　7. 川芎（圆簇状结晶）　8. 熟地（薄壁细胞，示核状物）

15. 八珍益母丸（药典方）

Bazhen Yimu Wan

【处方】 益母草 8　党参 2　白术 2　茯苓 2　甘草 1　当归 2　白芍 2　川芎 2　熟地黄 2

【制法】 以上 9 味粉碎成细粉，过筛，混匀。加炼蜜及水，泛丸或加炼蜜制成小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色的水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。微有香气，味甜而微苦。

【功效】 补气血，调月经。用于妇女气血两虚、体弱无力、月经不调。水蜜丸一次 6g，小蜜丸一次 9g，大蜜丸一次 1 丸，一日 2 次。

【显微分析】

1. 非腺毛 1～3 细胞，多一侧弯曲，直径 10～30μm，长 37～374μm，壁厚 3～12μm，表面具细小疣状突起或光滑，有的可见螺状角质纹理。叶肉细胞含草酸钙针晶，针晶长 2～6μm。（益母草 Herba Leonuri）

2. 有节联结乳汁管直径 9～18μm，管内含油滴及细颗粒状物。石细胞几无色，多角形、类斜方形或类长方形，大多一端或一边尖突，纹孔稀疏，孔沟明显。（党参 Radix Codonopsis）

3. 草酸钙针晶不规则地充塞于薄壁细胞中，针晶长 6～18μm。木栓石细胞淡黄色，常与木栓细胞相连，表面观类多角形、类长方形或类方形，直径约 37μm，壁较厚，纹孔及孔沟明显。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

4. 多糖团块无色，呈不规则颗粒状或末端钝圆的分枝状，遇水合氯醛液迅即溶化。菌丝无色或棕色，细长，有的具分枝，直径 2～9μm。（茯苓 Poria）

5. 纤维束淡黄色，纤维直径约 17μm，壁极厚，微木化，其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

6. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 17～29μm，壁稍厚，表面具微细斜向交错的网状纹理，有的具菲薄而弯曲的横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

7. 含糊化淀粉粒细胞无色，类圆形、椭圆形、类长方形或圆多角形，直径 60～114μm，淀粉粒轮廓隐约可见。草酸钙簇晶直径 12～29μm，含晶薄壁细胞无色，较小，呈类方形，细胞纵向连接，簇晶排列成行。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

8. 草酸钙簇晶存在于皱缩的长形薄壁细胞中，类圆形或圆簇状，直径 12～22μm，常数个相聚或排列成行。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

9. 薄壁细胞淡棕色，多皱缩，细胞界限不清，含棕色类圆形或长梭形核状物，直径 6～14μm。（熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata）

注：杨万玉参加部分工作

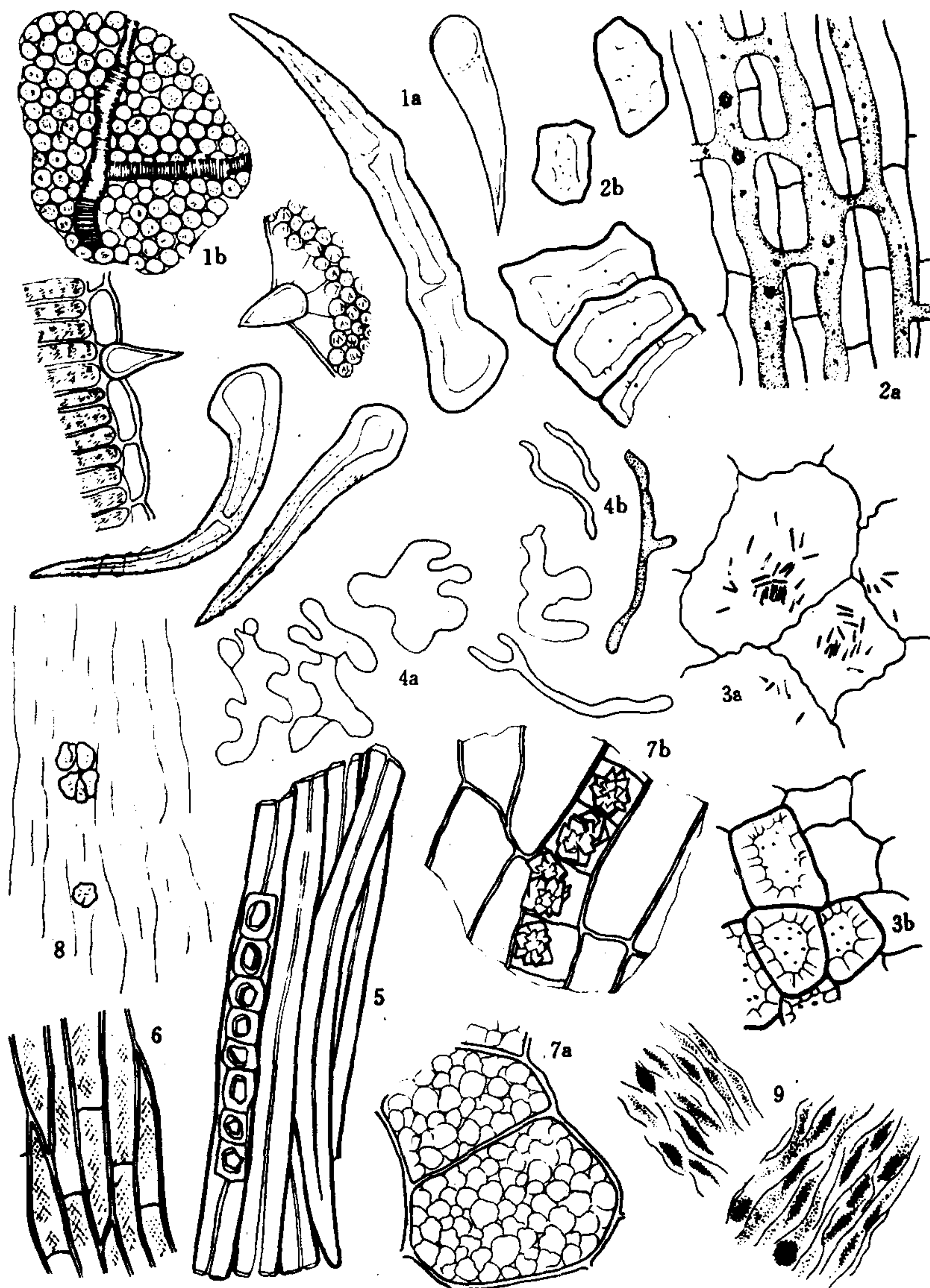


图 15　八珍益母丸　×230　(原图)

1. 益母草(a. 非腺毛 b. 叶肉细胞含针晶)　2. 党参(a. 乳汁管 b. 石细胞)　3. 白术(a. 针晶 b. 木栓石细胞)　4. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　5. 甘草(晶纤维)　6. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　7. 白芍(a. 含糊化淀粉粒薄壁细胞 b. 簇晶)　8. 川芎(圆簇状结晶)　9. 地黄(薄壁细胞,示核状物)

16. 八 味 沉 香 散(药典方)

Bawei Chenxiang San

【处方】 沉香 2 肉豆蔻 1 广枣 1 石灰华 1 乳香 1 木香 1 诃子 1 红花 1

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉,过筛混匀。

【性状】 本品为黄褐色的粉末。气芳香;味咸涩、微苦。

【功效】 清心热,养心,安神,开窍。用于热病攻心、神昏谵语、冠心病、心绞痛。一次 0.9～1.5g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 具缘纹孔导管直径 90μm 以上,具缘纹孔排列较密,导管中含黄色或黄棕色树脂团块。(沉香 Lignum Aquilariae Resinatum)

2. 淀粉粒单粒类圆形或卵圆形,直径至 24μm;复粒由 2～11 分粒组成。水合氯醛液装片,微加热,脂肪油滴析出针簇状结晶。(肉豆蔻 Semen Myristicae)

3. 果皮表皮细胞淡黄棕色,外壁及径向壁角质化增厚约 9μm,表皮及其下薄壁细胞含黄棕色细小颗粒状物。(广枣 Fructus Choerospondlatis)

4. 不规则块片无色,透明,表面具疏密不一的平直或略弯曲的纹理。(石灰华 Calcaria)

5. 不规则团块无色或微黄色,由油滴与小颗粒聚集而成,遇苏丹Ⅲ试液显红色。(乳香 Olibanum)

6. 网纹导管直径约至 90μm,导管分子甚短,有的仅长 60μm,网孔细缝状而密。菊糖团块扇形或略不规则形,无色,表面有的显放射状线纹。(木香 Radix Aucklandiae)

7. 石细胞成群,少数单个散在,淡黄色或鲜黄色,长条形,有的一端稍尖突,直径 17～50μm,壁厚 7～17μm,孔沟细密,有分叉。(诃子 Fructus Chebulae)

8. 花粉粒类圆形或长圆形,直径 41～58μm,具 3 萌发孔,外壁有短刺,光切面观呈齿状突起。分泌细胞长管状,直径 8～58μm,与花冠碎片中细小螺纹导管伴着。花粉囊内壁细胞类长方形或类方形,每个细胞有 2 条纵向增厚。(红花 Flos Carthami)

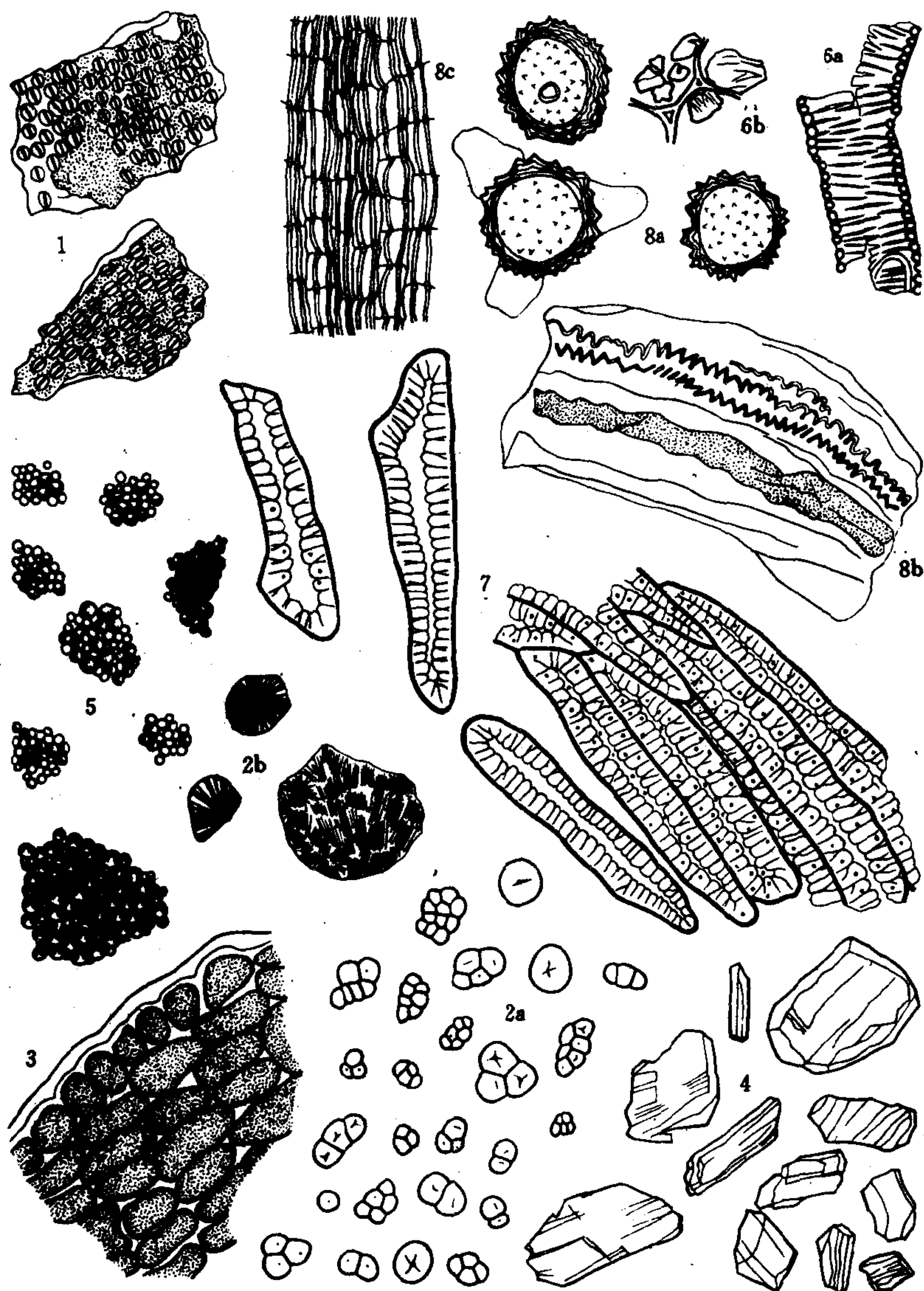


图 16 八味沉香散 ×230 （原图）

1. 沉香（导管，示树脂团块） 2. 肉豆蔻（a. 淀粉粒 b. 脂肪油滴析出结晶） 3. 广枣（果皮表皮细胞及其下薄壁细胞断面观） 4. 石灰华 5. 乳香 6. 木香（a. 网纹导管 b. 菊糖） 7. 诃子（石细胞） 8. 红花（a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞 c. 花粉囊内壁细胞）

17. 八 味 檀 香 散(药典方)

Bawei Tanxiang San

【处方】 檀香 2　石膏 1　红花 1　甘草 1　丁香 1　北沙参 1　拳参 1　白葡萄干 1

【制法】 石膏、红花、甘草、北沙参、拳参粉碎成粗粉；加白葡萄干，粉碎，烘干；再加檀香、丁香，粉碎成细粉，过筛混匀。

【性状】 本品为棕黄色粉末。气香；味甘、微涩而凉。

【功效】 清热润肺，止咳化痰。用于肺热咳嗽、痰中带脓。一次 2～3g，一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 韧型纤维成束，纤维直径约至 18μm，壁厚约至 6μm，纹孔圆形或椭圆形，孔沟明显，有的纹孔及孔沟均不明显；纤维旁细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维；含晶细胞的壁木化增厚，于角隅处特厚，层纹较明显，方晶直径 17～42μm。(檀香 Lignum Santali Albi)

2. 无色块片类长方形或不规则形，半透明，表面具纵直纹理。(石膏 Gypsum Fibrosum)

3. 花粉粒黄色，类圆形或椭圆形，直径 39～60μm，有 3 萌发孔，外壁表面有短刺，光切面观呈齿状突起。分泌细胞长管状，直径约 14μm，胞腔内充满黄棕色或红棕色分泌物，与花冠碎片中细小螺纹导管伴着。(红花 Flos Carthami)

4. 纤维束周围细胞中含草酸钙方晶；形成晶纤维，含晶细胞的壁不均匀增厚，非木化或微木化，层纹不明显。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

5. 花粉粒无色或微黄色，极面观三角形，赤道轴长 11～20μm，赤道面观双凸透镜形，具 3 副合沟。纤维梭形，边缘微波状弯曲或呈不规则突起并扭曲，可见扭曲痕，有的胞腔内含棕色物。草酸钙簇晶存在于小形薄壁细胞中，直径 3.5～13μm，棱角锐尖。(丁香 Flos Caryophylli)

6. 长形韧皮薄壁细胞表面(切向壁)有微细斜向交错纹理。(北沙参 Radix Glehniae)

7. 草酸钙簇晶散在或存在于类圆形、壁稍厚的薄壁细胞中，直径 23～68μm，棱角短钝。(拳参 Rhizoma Bistortae)

8. 果皮表面细胞表面观类多角形或类方形，垂周壁稍厚，微波状弯曲。(葡萄 Fructus Vitis)

注：朱明参加部分工作

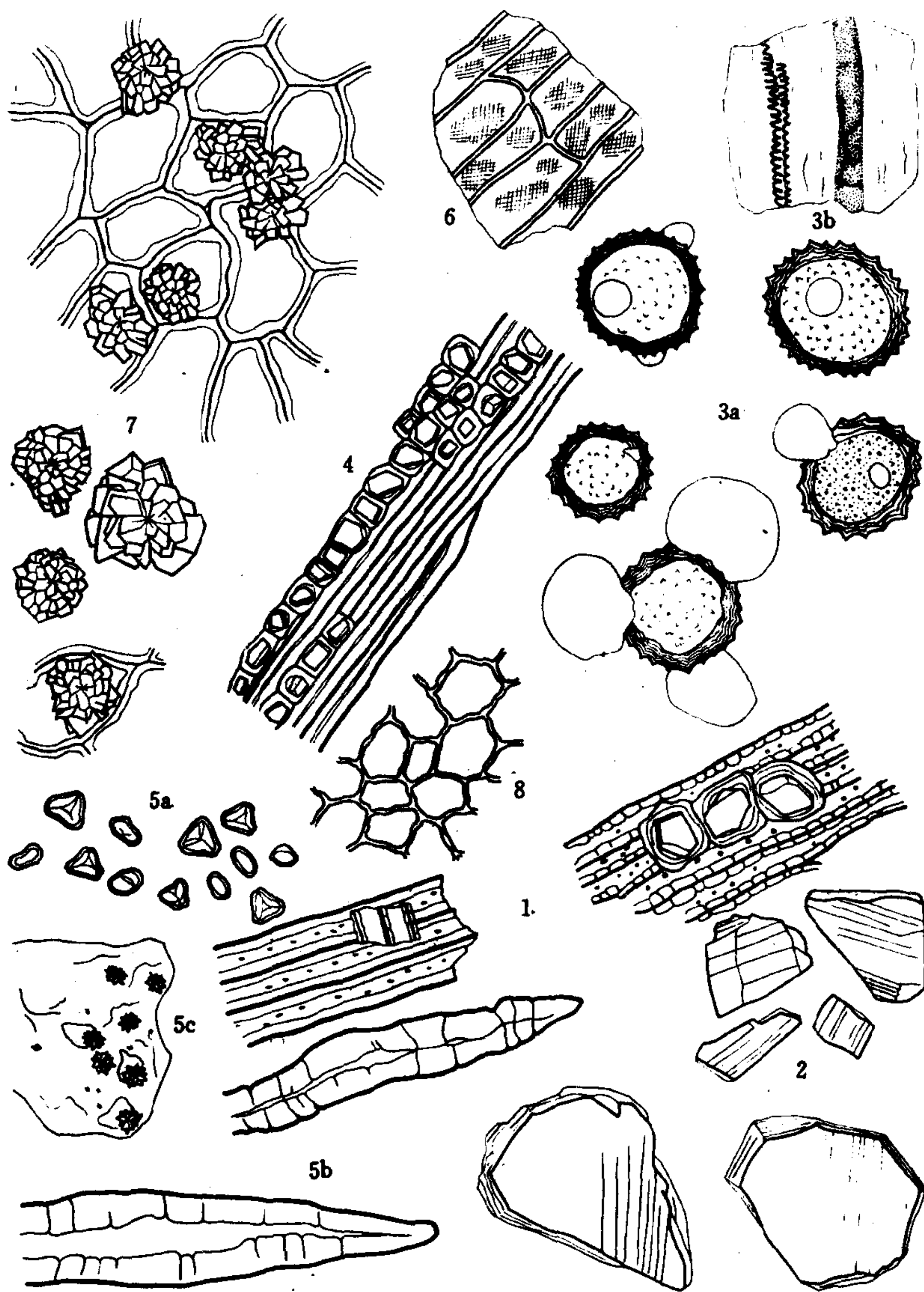


图 17　八味檀香散　×230　(原图)

1.檀香(晶纤维及纤维束)　2.石膏　3.红花(a.花粉粒 b.管状分泌细胞)　4.甘草(晶纤维)　5.丁香(a.花粉粒 b.纤维 c.簇晶)　6.北沙参(薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　7.拳参(簇晶)　8.白葡萄干(果皮表皮细胞表面观)

18. 人 参 固 本 丸(浙江省方)

Renshen Guben Wan

【处方】 党参(炒)1 麦冬(炒)2 天冬 2 熟地 2 生地(酒洗)2

【制法】 以上 5 味打细粉,过筛混匀,加炼蜜制成小蜜丸。

【性状】 本品为褐色或黑褐色小蜜丸。气香;味微甜。

【功效】 用于腰酸肢软、头眩耳鸣。一次 9g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 石细胞几无色,多角形、斜方形或短梭形,常一端或一边尖突,直径 18～50μm,壁厚 3～15μm,孔沟明显,纹孔稀疏。(党参 Radix Codonopsis)

2. 石细胞成群,长方形或类方形,直径约 40μm,壁常三面厚一面薄,厚约至 16μm,纹孔较密,短缝状或扁椭圆形,横向分布。内皮层细胞常与石细胞相连,长条形,直径约 23μm,壁均匀增厚,厚约至 6μm,纹孔圆点状,较稀疏,孔沟明显。(麦冬 Radix Ophiopogonis)

3. 石细胞淡黄色或黄绿色,长方形或长条形,直径 46～77μm,壁厚 17～37μm,孔沟细密,纹孔细小圆形而密。(天门冬 Radix Asparagi)

4. 薄壁组织黄棕色,细胞多皱缩,界限不清楚,含类圆形或椭圆形深黄棕色核状物,直径 5～9μm。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

5. 薄壁组织淡黄色,细胞界线明显,含淡黄棕色的核。(生地 Radix Rehmanniae)

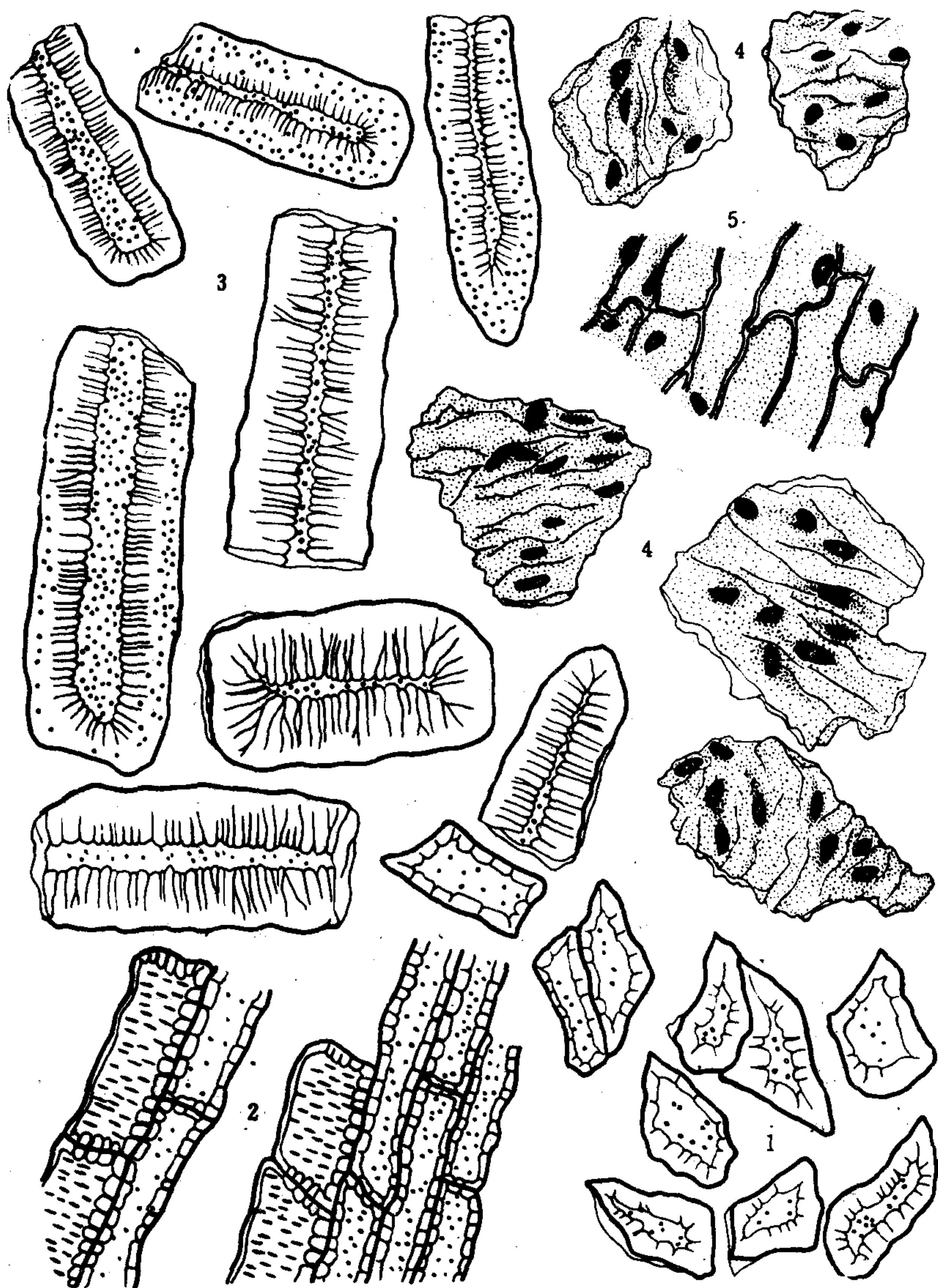


图 18　人参固本丸　×230　(原图)

1. 党参(石细胞)　2. 麦冬(石细胞及内皮层细胞)　3. 天冬(石细胞)　4. 熟地(皱缩薄壁组织,示核状物)　5. 生地(薄壁细胞,示核)

19. 人参鳖甲煎丸(上海方)

Renshen Biejiajian Wan

【处方】 人参 4.5　葶苈子 4.5　生半夏 22.5　桃仁 9　石韦 22.5　银硝 54　射干 18　蜂房 18　白芍 22.5　地鳖虫 22.5　丹皮 22.5 紫薇花 22.5　干姜 22.5　桂枝 22.5　瞿麦 18　鼠妇虫 13.5　蜣螂 27　柴胡 27　大黄 22.5　厚朴 22.5　黄芩 13.5　阿胶 22.5　鳖甲胶 62.5

【制法】 鳖甲胶、阿胶烊化,余药研细,加炼蜜拌和制成小蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色小蜜丸。味苦、涩。

【功效】 活血化瘀,软坚散结。用于胁下癥块。一次 6g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 树脂道碎断,含有金黄色条块状分泌物,直径约 88μm。(人参 Radix Ginseng)

2. 种皮栅状细胞黄色或黄棕色,表面观类多角形,直径 9～26μm,长约至 48μm,壁厚 3～6μm。(葶苈子 Semen Descurainiae)

3. 草酸钙针晶束长约至 70μm,成束存在于薄壁细胞中,针晶纤细。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

4. 种皮石细胞单个散在,淡黄色或淡棕黄色,侧面观贝壳形,拱起部分壁较厚,层纹明显,底部壁薄,孔沟明显,底面观类多角形,壁不均匀增厚,直径 55～157μm,孔沟疏密不一。(桃仁 Semen Persicae)

5. 星状毛淡黄棕色,体部 6～11 细胞组成,上、下两轮作辐射状排列;每个细胞梭形或披针形,直径 29～45μm,壁稍厚。(石韦 Folium Purrosiae)

6. 乙醇装片不规则块片几无色,遇水合氯醛液迅即溶解。(银硝 KNO_3)

7. 草酸钙柱晶多碎断,完整者长约至 226μm,直径 5～43μm。(射干 Rhizoma Belamcandae)

8. 无色碎片呈不规则条片状,相互绞结。(蜂房 Nidus Vespae)

9. 草酸钙簇晶布于薄壁细胞中,直径 17～34μm;含晶细胞类方形,纵向连接,簇晶排列成行。具缘纹孔导管直径约 37μm,具缘纹孔 1～2 行,排列较整齐。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

10. 刚毛多碎断,黄棕色,直径约 25μm,皮质具纵直纹理,髓质断续状或不明显。(土鳖虫 Eupolyphaga Seu Steleophaga)

11. 木栓细胞淡紫红色,断面观扁长方形,长约至 154μm,直径 17～35μm,壁稍厚。(丹皮 Cortex Moutan)

12. 花粉粒无色、淡黄色或棕色，类球形，直径 30～37μm，具 3 沟，表面具细网状纹饰。（紫薇花 Flos Campsis）

13. 分隔纤维易碎断，常一边呈波状，直径 26～39μm，壁厚约 5μm，纹孔斜裂缝状，胞腔有菲薄横隔。（干姜 Rhizoma Zingiberis）

14. 纤维多单个散在，梭形，完整者长 120～466μm，直径 26～51μm，壁极厚，胞腔线形，有的内含棕色物。石细胞类方形、长方形或不规则形，直径约至 55μm，壁三面厚一面薄，孔沟明显，层纹可见。（桂枝 Ramulus Cinnamomi）

15. 茎表皮细胞表面观类方形、类长方形，壁稍厚，略呈连珠状，表面有稀疏的角质条纹；气孔直轴式。纤维成束，壁平直或呈波状，直径 10～25μm，壁厚 3～10μm，孔沟较稀疏；其周围细胞含草酸钙簇晶，直径约至 52μm，形成晶纤维，含晶细胞类圆形，壁稍厚。（瞿麦 Herba Dianthi）

16. 体壁碎片近无色，表面具鳞片状突起，侧面观呈乳头状，并布有灰色小颗粒。（鼠妇虫 Armadillidium）

17. 刚毛多碎断，黄棕色，直径约 15μm，毛干上半部具短刺，髓质呈断续状或不明显。（蜣螂 Catharsius）

18. 木纤维多单个散在，淡黄色，多碎断，末端钝圆或斜尖，直径 10～25μm，壁较厚，木化，纹孔小圆点状，孔沟较密，表面有双螺状裂隙。（柴胡 Radix Bupleuri）

19. 草酸钙簇晶直径 80～112μm，棱角短钝。网状具缘纹孔导管直径 80μm 以上，非木化，网格状纹孔缘隐约可见。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

20. 石细胞无色，呈分枝状，长约至 221μm，壁厚约至 27μm，层纹细密，孔沟稀，纹孔少见。（厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis）

21. 韧皮纤维微黄色，梭形，直径 20～37μm，壁厚 7～15μm，孔沟细密。（黄芩 Radix Scutellariae）

22. 不规则块片淡黄色或淡黄绿色，表面具类圆形孔洞。（阿胶及鳖甲胶 Colla Corii Asini et Colla Carapacis Trionychis）

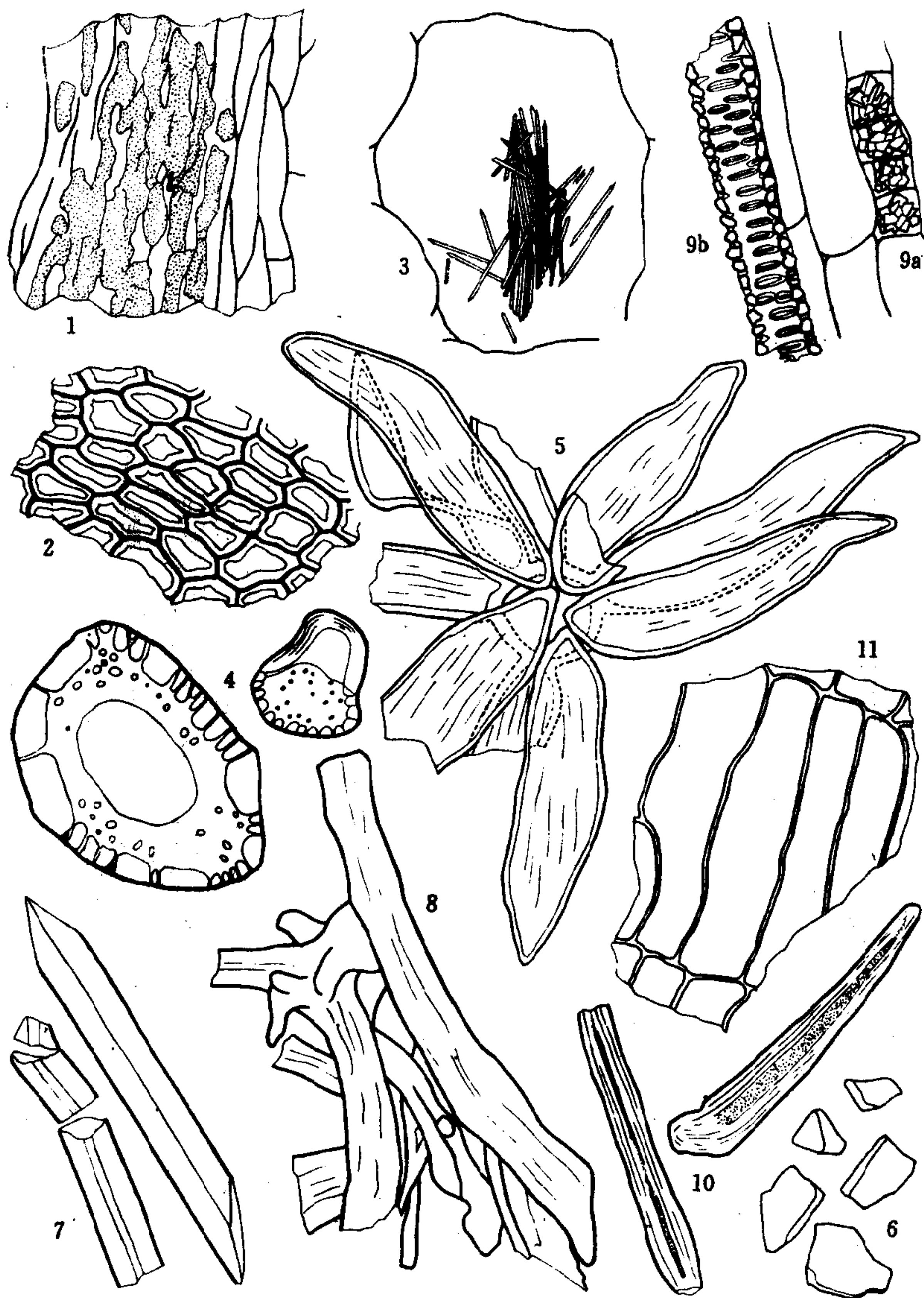


图 19-1　人参鳖甲煎丸　×230　（原图）

1. 人参（树脂道）　2. 葶苈子（种皮栅状细胞表面观）　3. 生半夏（针晶束）　4. 桃仁（种皮石细胞）　5. 石韦（星状毛）　6. 银硝　7. 射干（柱晶）　8. 蜂房　9. 白芍（a. 簇晶　b. 具缘纹孔导管）　10. 地鳖虫（刚毛）　11. 丹皮（木栓细胞）

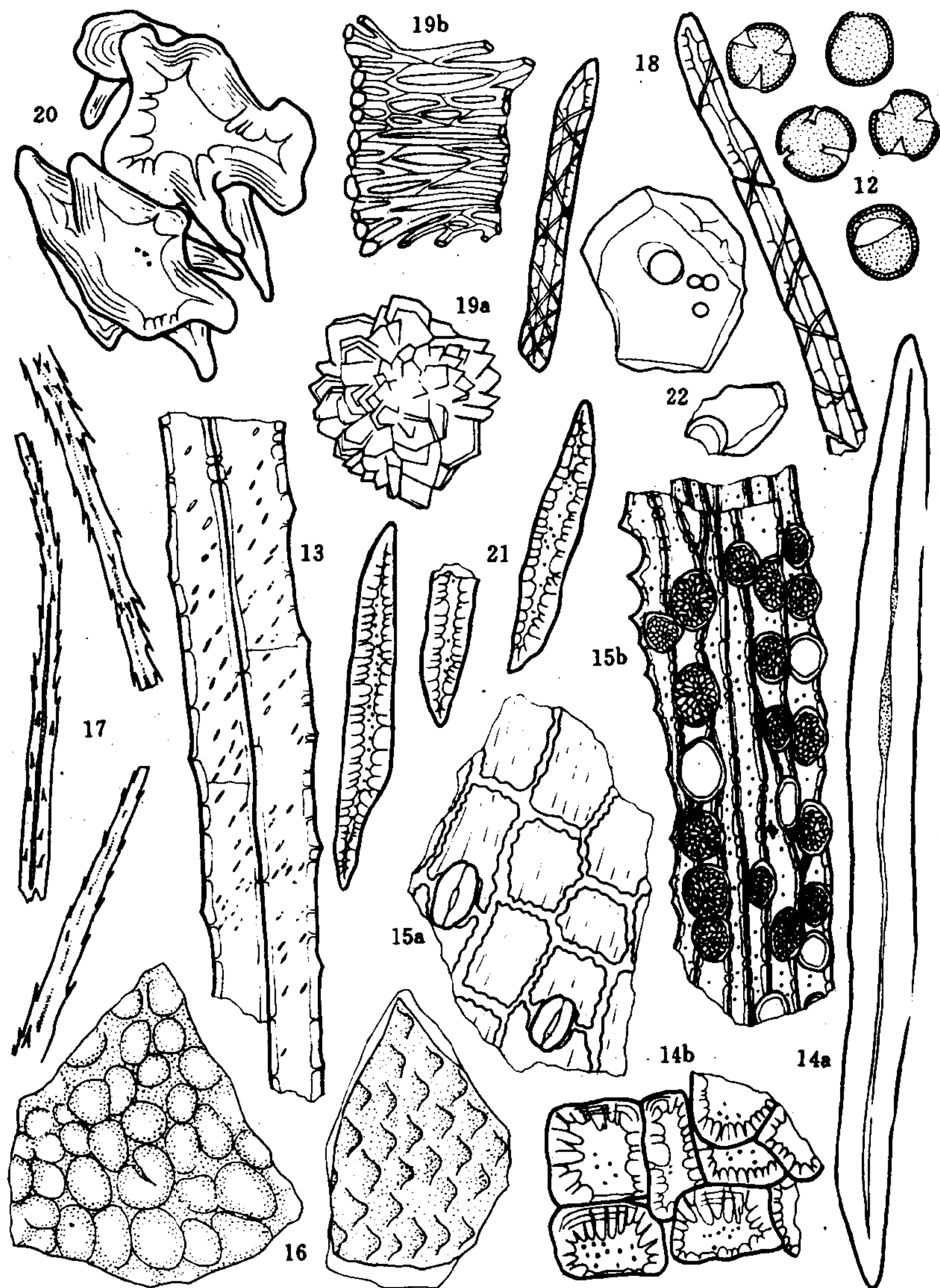


图 19-2　人参鳖甲煎丸　×230　(原图)

12. 紫薇花(花粉粒)　13. 干姜(分隔纤维)　14. 桂枝(a. 纤维 b. 石细胞)15. 瞿麦(a. 茎表皮细胞表面观 b. 晶纤维)　16. 鼠妇虫(体壁碎片表面观)17. 蜣螂(刚毛)18. 柴胡(木纤维)　19. 大黄(a. 簇晶 b. 导管)20. 厚朴(石细胞)　21. 黄芩(韧皮纤维)　22. 阿胶、鳖甲胶

20. 九 一 丹(药典方)

Jiuyi Dan

【处方】 石膏(煅)9 红粉(水飞)1

【制法】 以上2味分别研制成极细粉,过绢筛,混匀。

【性状】 本品为淡橙色或淡粉红色细腻粉末。

【功效】 提脓,拔毒,去腐,生肌。用于疮疡痈溃后流腐未尽,或已渐生新肉的疮口。外用。每日换药一次。

【显微分析】

1. 不规则块片无色或略显黄色,表面具纵直纹理,半透明;用水合氯醛液装置加热,有针状结晶析出,结晶随加热时间的增加而渐增多。(石膏 Gypsum Fibrosum)

2. 不规则块片橙黄色或部分无色,表面布有棕色微细颗粒。(红粉 Hydrargyri Oxydum Rubrum)

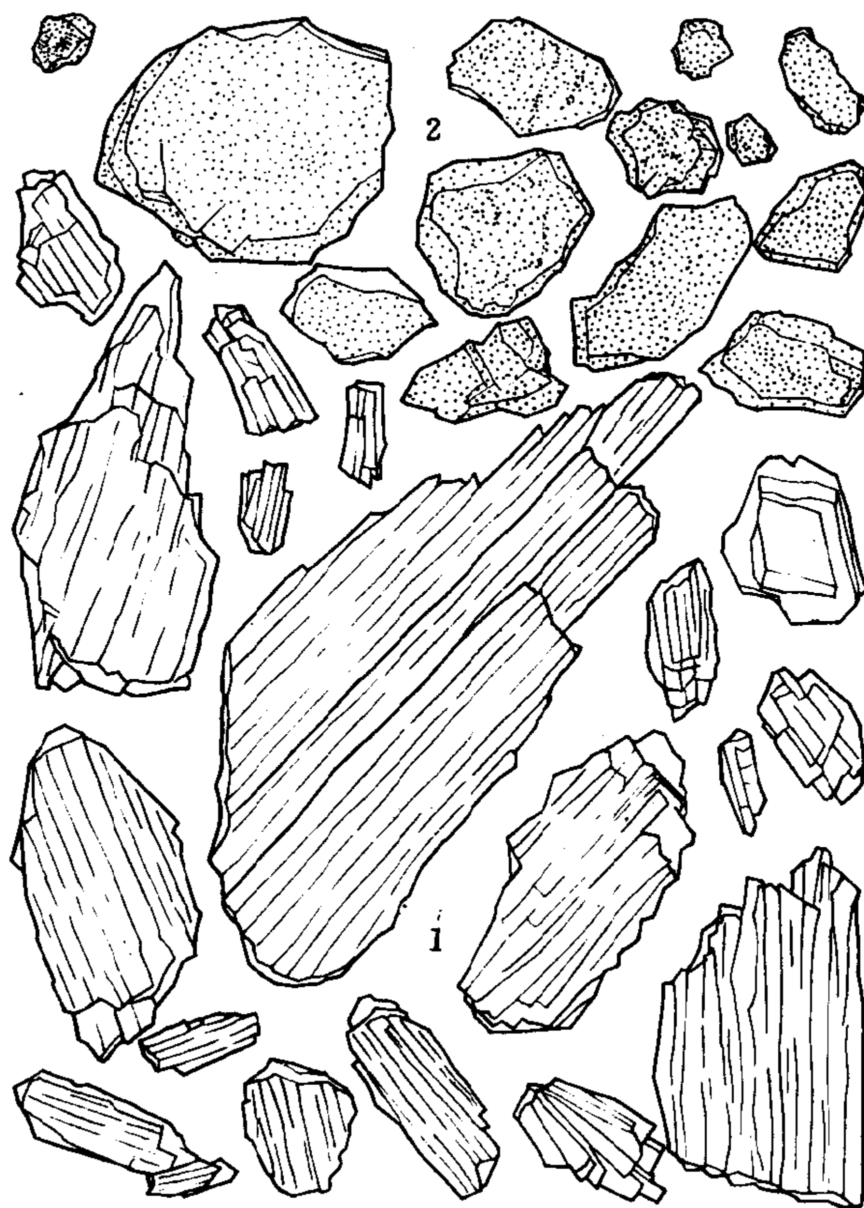


图20 九一丹 ×250 (原图)

1. 石膏 2. 红粉

21. 九气拈痛丸(药典方)

Jiuqi Niantong Wan

【处方】 香附(醋制)4 木香1 高良姜1 陈皮2 郁金2 莪术(醋制)8 延胡索(醋制)4 槟榔2 甘草1 五灵脂(醋炒)4

【制法】 以上10味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为黄褐色或棕褐色水丸。气香;味苦、辣。

【功效】 理气,活血,止痛。用于胸胁胀满疼痛、痛经。一次6～9g,一日2次。

【显微分析】

1. 下皮纤维红棕色,成束,壁厚,孔沟不明显,其周围细小细胞中含类圆形硅质块,连接成纵行;纤维束常与下皮厚壁细胞连结。下皮厚壁细胞红棕色,类多角形、类方形或长方形,直径约至30μm,壁稍厚,木化,纹孔及孔沟明显。(香附 Rhizoma Cyperi)

2. 菊糖无色,呈不规则团块或扇形,存在于薄壁细胞中。(木香 Radix Aucklandiae)

3. 淀粉粒棒槌形、肾形或菱角形,有的中部突出作分枝状,长约至50μm,稀有更长的,脐点点状、短缝状或不明显。(高良姜 Rhizoma Alpiniae Officinari)

4. 草酸钙方晶成片存在于果皮薄壁组织中,方菱形、多面形或类双锥形,直径至19μm,长约至32μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

5. 根被细胞淡黄色,表面观类多角形或类长方形,排列紧密,壁局部略弯曲。(郁金 Radix Curcumae)

6. 非腺毛单细胞,长锥形或长条形,多碎断,直径13～25μm,有的胞腔内含淡黄色物。(莪术 Rhizoma Curcumae)

7. 下皮厚壁细胞淡绿黄色,长多角形、长条形或不规则形,直径40μm以上,壁连珠状,木化增厚,纹孔密集。(延胡索 Rhizoma Corydalis)

8. 内胚乳细胞多呈不规则碎片,壁厚,胞间层不甚明显,纹孔较多而形大,类圆形或长圆形,直径8～19μm。(槟榔 Semen Arecae)

9. 纤维束淡黄色或近无色,其周围细胞中含草酸钙方晶,形成晶纤维;含晶细胞壁不均匀增厚,非木化或微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

10. 用50%硫酸液装置观察,黄棕色团块中渐析出针状结晶,集成簇状。(五灵脂 Faeces Trogopterori)

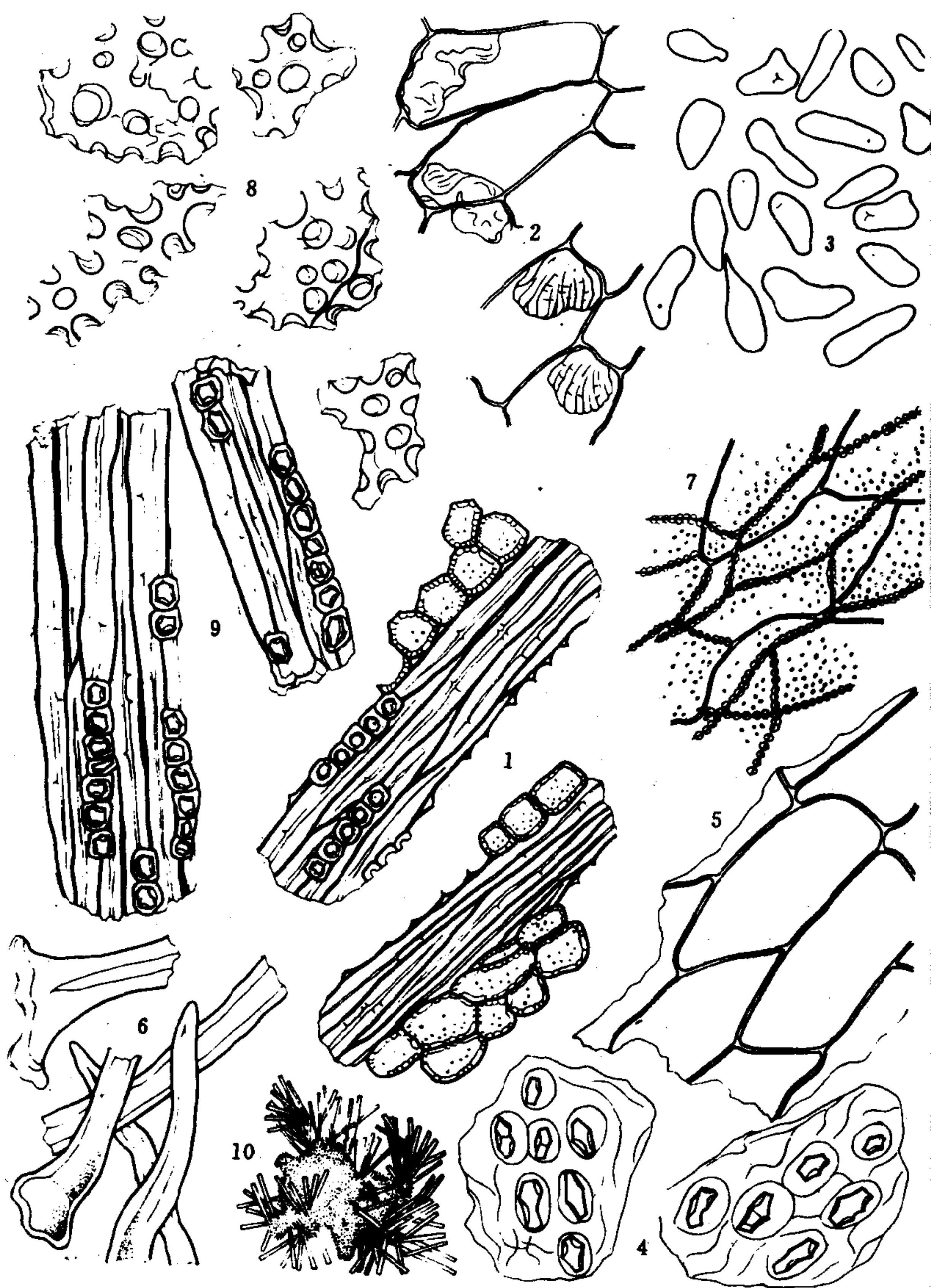


图 21 九气拈痛丸 ×230 （原图）

1. 香附（下皮纤维及厚壁细胞） 2. 木香（菊糖） 3. 高良姜（淀粉粒） 4. 陈皮（方晶） 5. 郁金（根被细胞） 6. 莪术（非腺毛） 7. 延胡索（下皮厚壁细胞） 8. 槟榔（内胚乳细胞） 9. 甘草（晶纤维） 10. 五灵脂（针簇状结晶）

22. 九 分 散(药典方)

Jiufen San

【处方】 马钱子粉(调制)1　麻黄 1　乳香(制)1　没药(制)1

【制法】 马钱子粉与其余 3 味粉碎成的细粉配研,过筛混匀。

【性状】 本品为深黄褐色粉末,遇热或重压易粘结。气微香;味微苦。

【功效】 活血散瘀,消肿止痛。用于跌扑损伤,瘀血肿痛。一次 2.5g,一日一次。

【显微分析】

1. 非腺毛(种皮表皮毛)淡黄色,单细胞,多碎断,壁呈纵向脊状增厚,强木化,易纵向裂开成裂片束或单个裂片,形似纤维;基部淡黄色,较膨大似石细胞,直径约至 69μm,壁极厚,纹孔纵裂缝状,胞腔分枝。(马钱子 Semen Strychni)

2. 表皮细胞表面观呈长方形,外壁布满微小颗粒状草酸钙结晶,角质层极厚;气孔为特异的内陷气孔,长圆形,保卫细胞侧面观似电话筒状,两端特厚。嵌晶纤维细长,直径 10～18μm,壁极厚,非木化或木化,壁上嵌满微小颗粒状草酸钙结晶。(麻黄 Herba Ephedrae)

3. 不规则团块淡黄色或淡黄棕色,由无色或淡黄色油滴和小颗粒聚集而成,加苏丹 Ⅲ 试液油滴染成红色。(乳香 Olibanum)

4. 不规则块片淡黄色,半透明,有洞穴,穴内含淡黄色的油滴,加苏丹 Ⅲ 试液油滴染成红色。(没药 Myrrha)

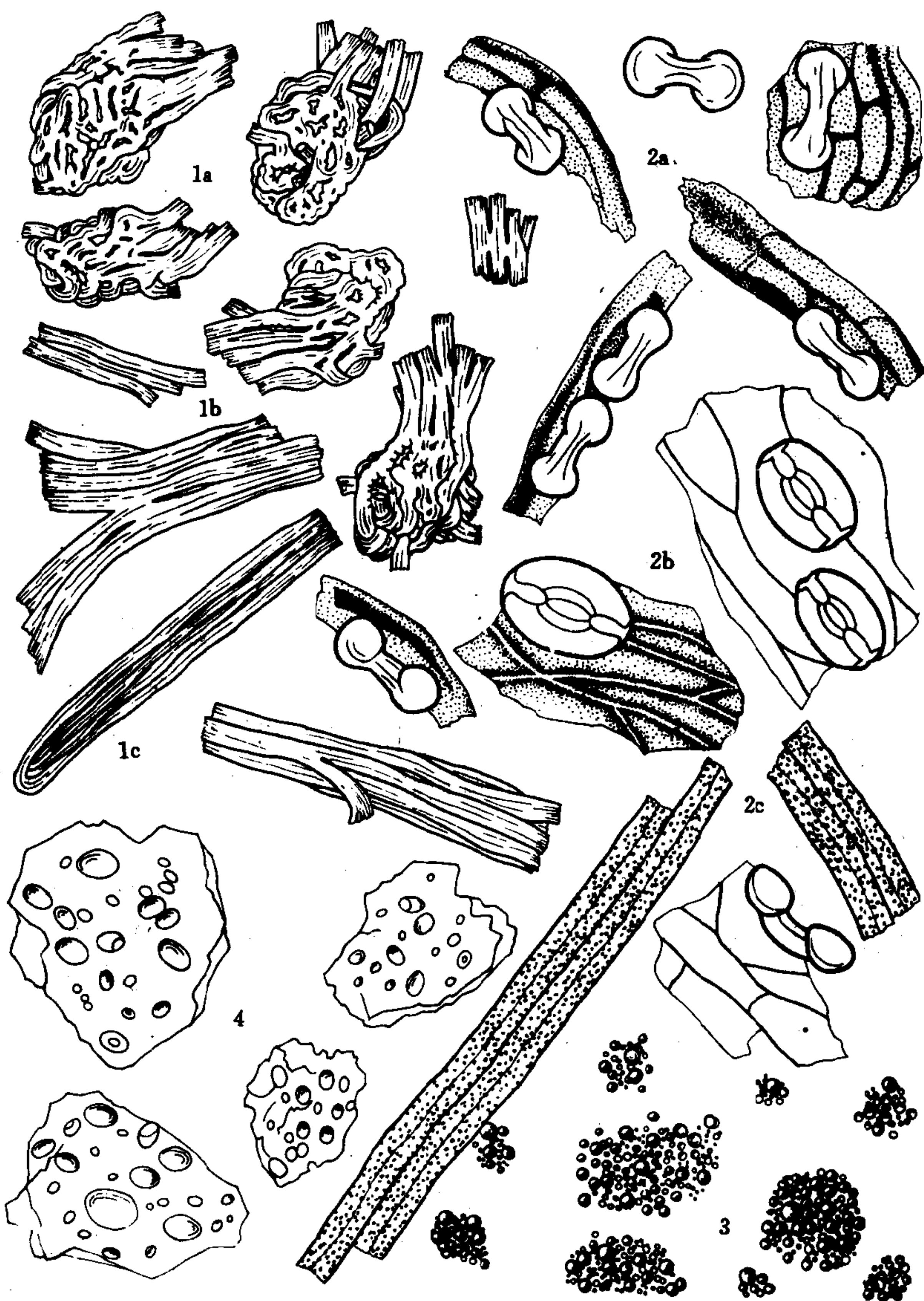


图 22 九分散 ×230 （原图）

1. 马钱子(非腺毛：a. 基部 b. 中部裂片 c. 顶部) 2. 麻黄(表皮细胞及气孔：a. 侧面观 b. 表面观 c. 嵌晶纤维) 3. 乳香 4. 没药

23. 三　妙　丸(药典方)

Sanmiao Wan

【处方】 苍术 3　黄柏 2　牛膝 1

【制法】 以上各药，粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为灰黄色水丸。味苦、辛。

【功效】 燥湿清热。用于湿热下注、足膝红肿热痛、下肢沉重、小便黄少。

【显微分析】

1. 菊糖团块略呈扇形或不规则块片状，表面显放射状纹理。草酸钙针晶细小，长 9～29μm，不规则地充塞于薄壁细胞中。木栓石细胞单个散在或数个成群，多角形、类方形或长方形，直径 22～81μm，壁较厚，有的壁极厚，胞腔不明显，可见圆点状或扁圆形纹孔。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

2. 纤维束鲜黄色，纤维直径 18～38μm，壁极厚，胞腔线形，孔沟不明显；其周围细胞壁不均匀木化增厚，含草酸钙方晶，形成晶纤维。石细胞鲜黄色，成群或单个散在，类圆形、类三角形或不规则分枝状，直径 41～139μm，壁极厚或较厚，层纹明显，孔沟不明显。(黄柏 Cortex Phellodendri)

3. 草酸钙砂晶散在于薄壁细胞中。三角形、方形或不规则形，直径 4～9μm。木纤维无色，直径 11～25μm，壁稍厚，非木化，单斜纹孔稀疏。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

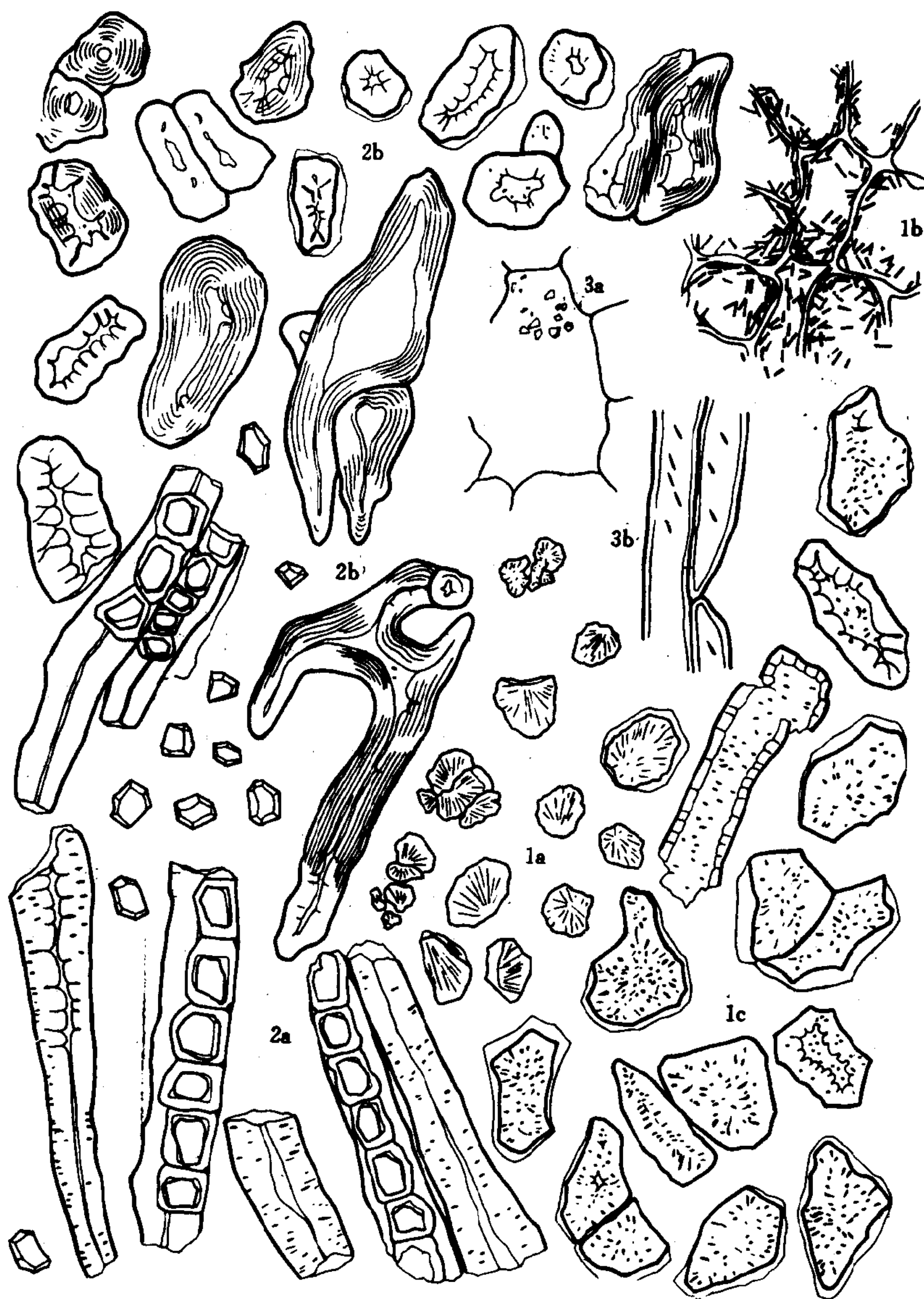


图 23 三妙丸 ×230 (原图)

1. 苍术(a. 菊糖 b. 针晶 c. 木栓石细胞) 2. 黄柏(a. 晶纤维 b. 石细胞)
3. 牛膝(a. 砂晶 b. 木纤维)

24. 大山楂丸(药典方)

Dashanzha Wan

【处方】 山楂3 六神曲4.5 麦芽5

【制法】 以上3味打细粉,过筛混匀,加炼蜜制丸。

【性状】 本品为黄褐色大蜜丸。味微酸、甜。

【功效】 开胃消食。用于食欲不振、消化不良、脘腹胀满。一次1～2丸,一日1～3次。小儿减半。

【显微分析】

1. 石细胞淡黄色,成群或单个散在,类圆形、类多角形或类长方形,直径27～85μm,长约至130μm,壁厚4～37μm,孔沟较密,有分叉,有的胞腔含棕色或微淡黄色物。纤维成束或单个散在,两端钝圆,直径13～36μm,壁厚6～14μm。果皮表皮细胞类圆多角形,直径9～30μm,壁稍厚,胞腔含棕色物。草酸钙方晶散在或存在于薄壁细胞的棕色物中,直径4～19μm。(山楂 Fructus Crataegi)

2. 淀粉粒单粒类圆形,略扁,少数边缘尖突,直径约至43μm,脐点呈长裂缝状;复粒较小,由2～6分粒组成。横细胞表面观呈长条形,排列整齐,直径7～22μm,长40～243μm,垂周壁连珠状增厚,与其下的管细胞垂直交错排列。(六神曲中的小麦 Fructus Tritici)

3. 稃片外表皮淡黄色,表面观由长细胞与两个短细胞(栓质细胞、硅质细胞)相间排列。长细胞长条形,壁厚,深波状弯曲;栓质细胞新月形,含棕色物;硅质细胞扁圆形,较栓质细胞小,含微细硅质颗粒。(麦芽 Fructus Hordei Germinatus)

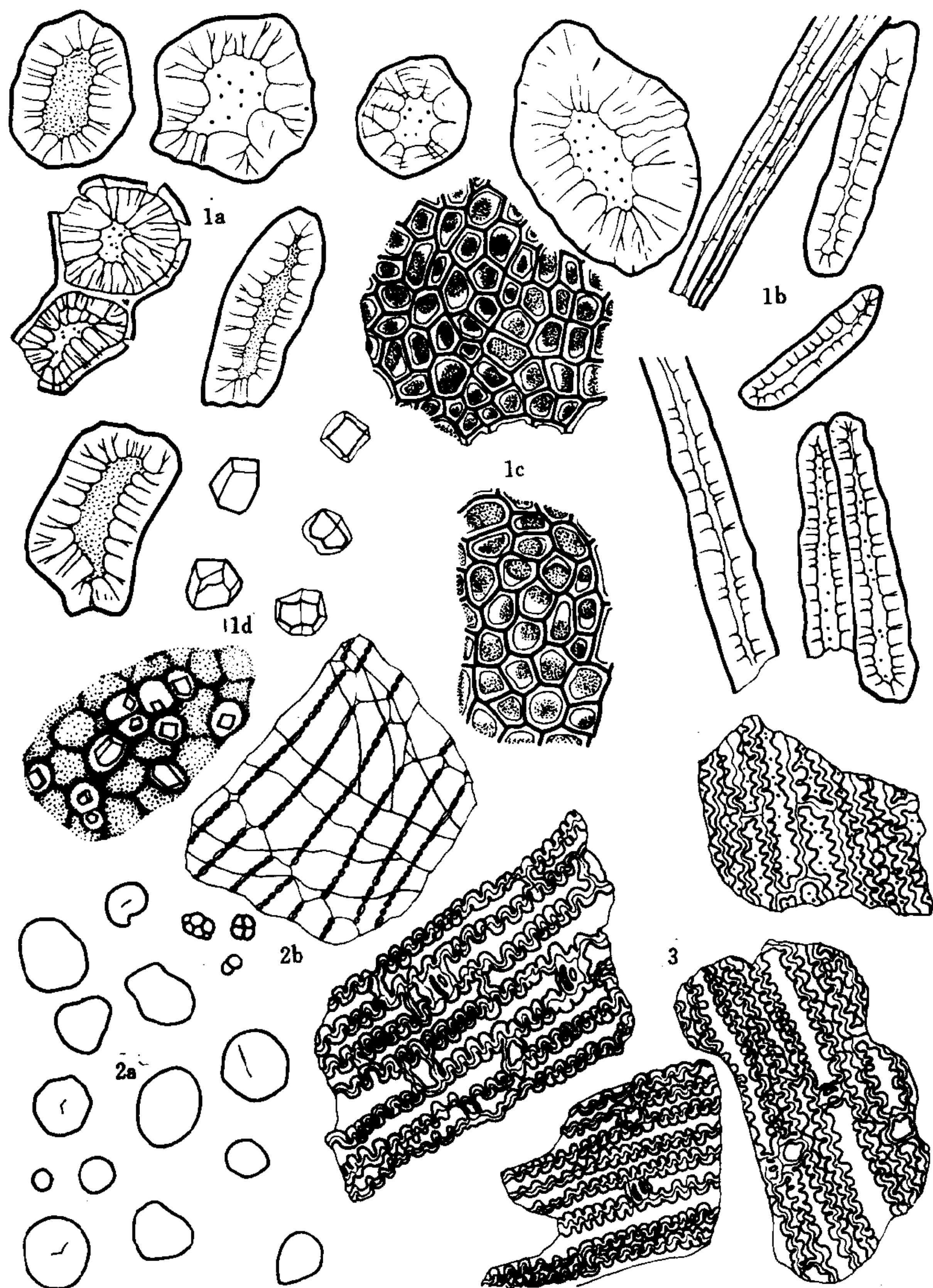


图24　大山楂丸　×230　(原图)

1. 山楂(a. 石细胞 b. 纤维 c. 果皮表皮细胞表面观 d. 方晶)　2. 六神曲(小麦:a. 淀粉粒 b. 果皮横细胞及管细胞)　3. 麦芽(稃片外表皮表面观)

25. 大补阴丸(药典方)

Dabuyin Wan

【处方】 熟地黄 1.5 知母(盐炒)1 黄柏(盐炒)1 龟板(制)1.5 猪脊髓 2

【制法】 熟地黄、知母、黄柏、龟板粉碎成粗粉;猪脊髓置沸水中略煮,除去外皮,与粗粉拌匀,干燥,粉碎成细粉,混匀,加炼蜜与水泛丸。

【性状】 本品为深棕黑色的水蜜丸。味苦、微甜带涩。

【功效】 滋阴降火。用于阴虚火旺、潮热盗汗、咳嗽咯血、耳鸣遗精。一次 6g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 薄壁组织淡灰棕色,多皱缩,细胞界线不清楚,含棕色类圆形核状物。(熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata)

2. 草酸钙针晶成束或散在,针晶长 38～92μm,直径 3～6μm。木化厚壁细胞长多角形、类长方形或不规则形,直径 12～34μm,壁厚 3～8μm,孔沟较密,胞腔内含棕黄色物。(知母 Rhizoma Anemarrhenae)

3. 纤维束鲜黄色,纤维直径 18～36μm,壁极厚,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞不均匀增厚、微木化。石细胞鲜黄色,类圆形、类三角形或不规则分枝状,直径 23～72μm,壁极厚,层纹细密,孔沟不明显。(黄柏 Cortex Phellodendri)

4. 不规则碎片淡灰色或灰色,表面具不规则纹理,边缘不整齐,骨陷窝类梭形,大小及排列方向不一,骨小管分布稀疏,不甚明显。(龟板 Plastum Testudinis)

5. 不规则形或弯曲状长条形团块无色,加苏丹Ⅲ试液,稍加热,团块显桔红色(含脂肪类物质)。(猪脊髓 Medulla Spinalis Suillus)

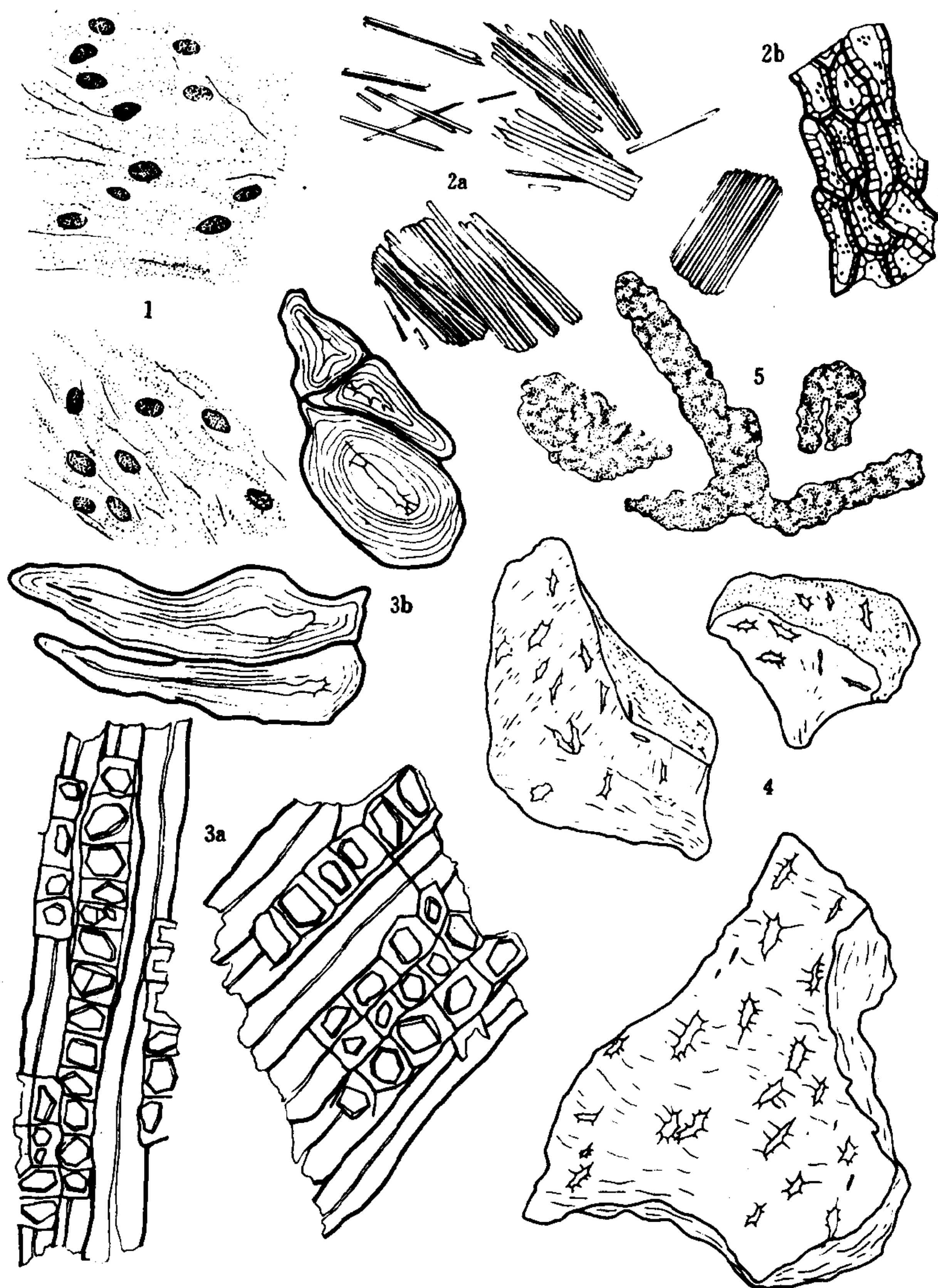


图 25　大补阴丸　×230　(原图)

1. 熟地黄(薄壁细胞,示核状物)　2. 知母(a. 针晶 b. 木化厚壁细胞)

3. 黄柏(a. 晶纤维 b. 石细胞)　4. 龟板　5. 猪脊髓

26. 大活络丹(江苏省方)

Dahuoluo Dan

【处方】 人参 15　广藿香 10　川黄连 10　乌梢蛇 10　葛根 7.5　淡黄芩 5　玄参 5　麻黄 10　制龟板 10　制香附 5　贯众 10　炙甘草 10　防风 12.5　西当归 7.5　全蝎 10　麝香 2.5　威灵仙 10　台乌药 10　官桂 10　沉香 10　僵蚕 5　制没药 10　白花蛇 10　制乳香 5　朱血竭 3.5　松香 2.5　白术 5　明天麻 10　广木香 10　青皮 5　制首乌 10　地龙 2.5　制南星 5　梅片 7.5　赤芍 5　制附子 5　制草乌 10　北细辛 5　公丁香 5　骨碎补 5　制大黄 10　白蔻仁 5　两头尖 10　熟地 10　川羌活 5　西牛黄 7.5　苏合香油 5

【制法】 将麝香、冰片研细,余药(除苏合香油外)打细粉过筛,与上述麝香等 2 味混匀;加入炼蜜和苏合香油制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。味微甜后苦。

【功效】 舒筋络,活血,散风。用于遍身麻木、风湿诸痹、筋骨疼痛、口眼歪斜、半身不遂、筋络拘挛、项强背痛、语言涩滞。一次 1 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶直径 17～80μm,棱角锐尖、细长。(人参 Radix Ginseng)

2. 非腺毛多细胞,细胞相接处稍膨大,直径 20～42μm,完整者长达 420μm,壁稍厚,有壁疣。叶片碎片可见叶肉细胞中含细小针晶。(广藿香 Herba Pogostemonis)

3. 石细胞鲜黄色,类方形或类圆形,直径 36～53μm,壁厚 6～20μm,孔沟细而清晰,层纹明显。韧皮纤维鲜黄色,直径 18～30μm,长约至 180μm。鳞叶表皮细胞绿黄色或黄棕色,表面观长方形或长多角形,壁微波状弯曲。(川黄连 Rhizoma Coptidis)

4. 表皮碎片淡黄色或近无色,表面具黑棕色色素颗粒常聚成

团或连成分枝状、网状。(乌梢蛇 Zaocys)

5. 纤维成束，无色，细长，直径约 25μm，壁极厚，木化，孔沟不明显；其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀木化增厚，方晶多横向排列。具缘纹孔导管粗大，具缘纹孔排列紧密，纹孔缘 4～6 边形，孔口呈短缝状。(葛根 Radix Puerariae)

6. 韧皮纤维单个散在，梭形，两端尖，直径 22～30μm，长约至 183μm，壁极厚，孔沟明显。(淡黄芩 Radix Scutellariae)

7. 薄壁细胞黄棕色，类多角形，有的含深棕色椭圆形核状物。石细胞黄棕色，类长多角形，较大，壁稍厚或较厚，层纹清晰，纹孔细小，孔沟短而细。(玄参 Radix Scrophulariae)

8. 气孔表面观长圆形，直径约 42μm，侧面观保卫细胞呈电话筒状，其周围表皮细胞多破碎，外壁布满细小颗粒状草酸钙结晶。(麻黄 Herba Ephedrae)

9. 不规则块片鲜黄色或淡黄色，布有类圆形、类椭圆形或不规则形骨陷窝，骨小管不清晰，表面具不规则细纹理；断面呈层片状结构。(制龟板 Plastrum Testudinis)

10. 纤维多成束，红棕色，细长，直径 7～12μm，有的一边波状，壁甚厚，胞腔线形，孔沟不明显。分泌细胞类圆形，直径约 36μm，含红棕色分泌物，其周围细胞略呈放射状排列。(制香附 Rhizoma Cyperi)

11. 梯纹管胞直径 12～53μm。(贯众 Rhizoma et Thecaphorum Dryopteris crassirhizomae)

12. 木栓细胞表面观类多角形，垂周壁平直，有纹孔呈断续状。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

13. 油管多破碎，金黄色条块状分泌物直径约至 60μm，其周围细胞长而皱缩。木栓细胞表面观类多角形，壁薄，微弯曲，垂周壁可见短条状增厚。(防风 Radix Saposhnikoviae)

14. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 17～30μm，壁稍厚，表面有极微细斜向交错网状纹理。(西当归 Radix Angelicae Sinensis)

15. 体壁碎片黄棕色，有光泽，外表皮表面观具网格样纹理、细小圆孔口及类圆形毛窝，并密布细小颗粒。刚毛棕黄色，直径 8～

20μm，壁具纵直纹理，髓腔细窄，基部稍宽。（全蝎 Scorpio）

16. 分泌物团块淡黄色，由细密颗粒状物组成，并含方形或不规则形结晶。（麝香 Moschus）

17. 纤维管胞长梭形，边缘呈不规则波状，直径约 23μm，壁较厚，具缘纹孔缘不甚明显，纹孔口相交成十字形，沿胞腔壁具极细密的螺状交错纹理。（威灵仙 Radix Clematidis）

18. 油细胞单个散在，类圆形或类长圆形，直径 36～54μm，内含黄棕色油状物。（台乌药 Radix Linderae）

19. 纤维单个散在，长梭形，边缘有的呈微波状，直径 23～36μm，壁极厚，胞腔线形。石细胞类长方形，直径约 55μm，壁三边厚一边薄，孔沟明显，有的分枝，纹孔圆点状。（官桂 Cortex Cinnamomi Resinatum）

20. 木射线细胞常与木纤维相连结，径向纵断面观长方形，壁稍厚，孔沟细密而明显。（沉香 Lignum Aquilariae Resinatum）

21. 菌丝无色，存在于体壁碎片中，细长，直径约 2μm，常相互盘织。（僵蚕 Bombyx Batryticatus）

22. 不规则块片淡黄色，半透明，表面具椭圆形、类圆形洞穴，穴中含淡黄色油滴，加苏丹Ⅲ试液，油滴显红色。（制没药 Myrrha）

23. 角质鳞片近无色或淡黄色，侧面观具半圆形或乳头状突起；表面观类多角形、类圆形或卵圆形隆起，复瓦状排列，直径 18～45μm，布有淡棕色颗粒状物。（白花蛇 Agkistrodon）

24. 不规则块片淡黄色，微加热后可见团块由众多淡黄色油滴及细小颗粒组成，加苏丹Ⅲ试液油滴显红色。（制乳香 Olibanum）

25. 不规则形块片血红色，半透明，表面平坦，遇水合氯醛液迅即溶化。（血竭 Sanguis）

26. 不规则块片淡黄色或近无色，透明，表面光洁。（松香 Resina Pini）

27. 草酸钙针晶细小，长约至 24μm，不规则地充塞于薄壁细胞中。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

28. 薄壁细胞淡黄棕色，壁稍增厚，非木化，纹孔类圆形，大小不一。草酸钙针晶成束散在，长约 51μm。（明天麻 Rhizoma Gastro-

diae)

29. 网纹导管分子短，直径 30～90μm，有的长仅 64μm，网纹孔细缝状而密。（广木香 Radix Aucklandiae）

30. 橙皮甙结晶成片存在于淡黄色皱缩的薄壁组织中，扇形或不规则形，黄色，大小不一，表面具放射状纹理。（青皮 Pericarpium Citri Reticulatae Viride）

31. 草酸钙簇晶矩圆形，直径约 30μm，棱角较宽大，常具一块较大方晶与簇晶合生。（制首乌 Radix Polygoni Multiflori Preparata）

32. 斜纹肌纤维易散离并相互绞结，直径 6～9μm，常弯曲，有的局部膨大。（地龙 Lumbricus）

33. 草酸钙针晶成束散在于形大破碎的粘液细胞中，长约至 130μm。（制南星 Rhizoma Arisaematis）

34. 升华物无色，呈不规则形片状，表面有类圆形或类圆三角形空隙，具冰片特异香气，遇香草醛浓硫酸试液显红色而溶解。（梅片 Borneolum Syntheticum）

35. 木栓细胞淡红棕色，较大，表面观长多角形，直径 32～65μm，壁稍厚，有的含黄棕色块片状物。纤维管胞梭形，末端尖或钝圆，直径约 23μm，具缘纹孔口斜裂缝状。（赤芍 Radix Paeoniae Rubra）

36. 石细胞长条形，直径 50～125μm，壁厚 6～18μm，纹孔常聚集布于边沿，孔沟明显。（制附子 Radix Aconiti Preparata）

37. 石细胞长条形，直径约 50μm，壁厚薄不一，层纹明显。（制草乌 Radix Aconiti Kusnezoffi Preparata）

38. 草酸钙砂晶细小，偏集于薄壁细胞一侧，细胞形大，类长多角形，壁稍厚。根下皮细胞类长方形或类多角形，壁薄，细波状弯曲；其间布有分泌细胞，含黄棕色分泌物。（北细辛 Radix et Rhizoma Asari）

39. 草酸钙簇晶直径 6～11μm，棱角细尖，多数个相集，存在于淡黄棕色皱缩的薄壁组织中。纤维单个散在，梭形，边缘平整或微弯曲，直径约 36μm，长可达 180μm，壁厚达 17μm，孔沟不明显，

胞腔宽窄不一，部分胞腔不明显。（公丁香 Flos Caryophylli）

40. 鳞片碎片黄棕色，体部细胞长梭形或类长条形，直径 25～48μm，壁稍厚，较平直，边缘有两细胞并生的毛状物。（骨碎补 Rhizoma Drynariae）

41. 网状具缘纹孔导管粗大，非木化，直径达 110μm 以上，网纹孔口大小不一，有的呈细长狭缝状。草酸钙簇晶形大，直径 65μm 以上，棱角短钝。（制大黄 Radix et Rhizoma Rhei Preparata）

42. 内种皮杯状细胞红棕色，表面观多角形，直径 7～14μm，内含硅质块。（白豆蔻 Semen Amomi）

43. 表皮细胞红棕色，表面观类长多角形，壁稍厚，略弯曲，有的垂周壁呈瘤状突入胞腔。（两头尖 Rhizoma Anemones Raddeanae）

44. 木栓细胞断面观扁平，多列，壁薄，微波状；其外侧具落皮层，细胞界限不明显，充满黄棕色物。（羌活 Rhizoma Seu Radix Notopterygii）

45. 薄壁组织黄棕色，细胞多皱缩，布有类圆形、长圆形或梭形深棕色核状物。（熟地 Radix Rehmanniae Preparata）

【附注】 苏合香油、西牛黄未检出。原处方中尚有犀角、虎骨。

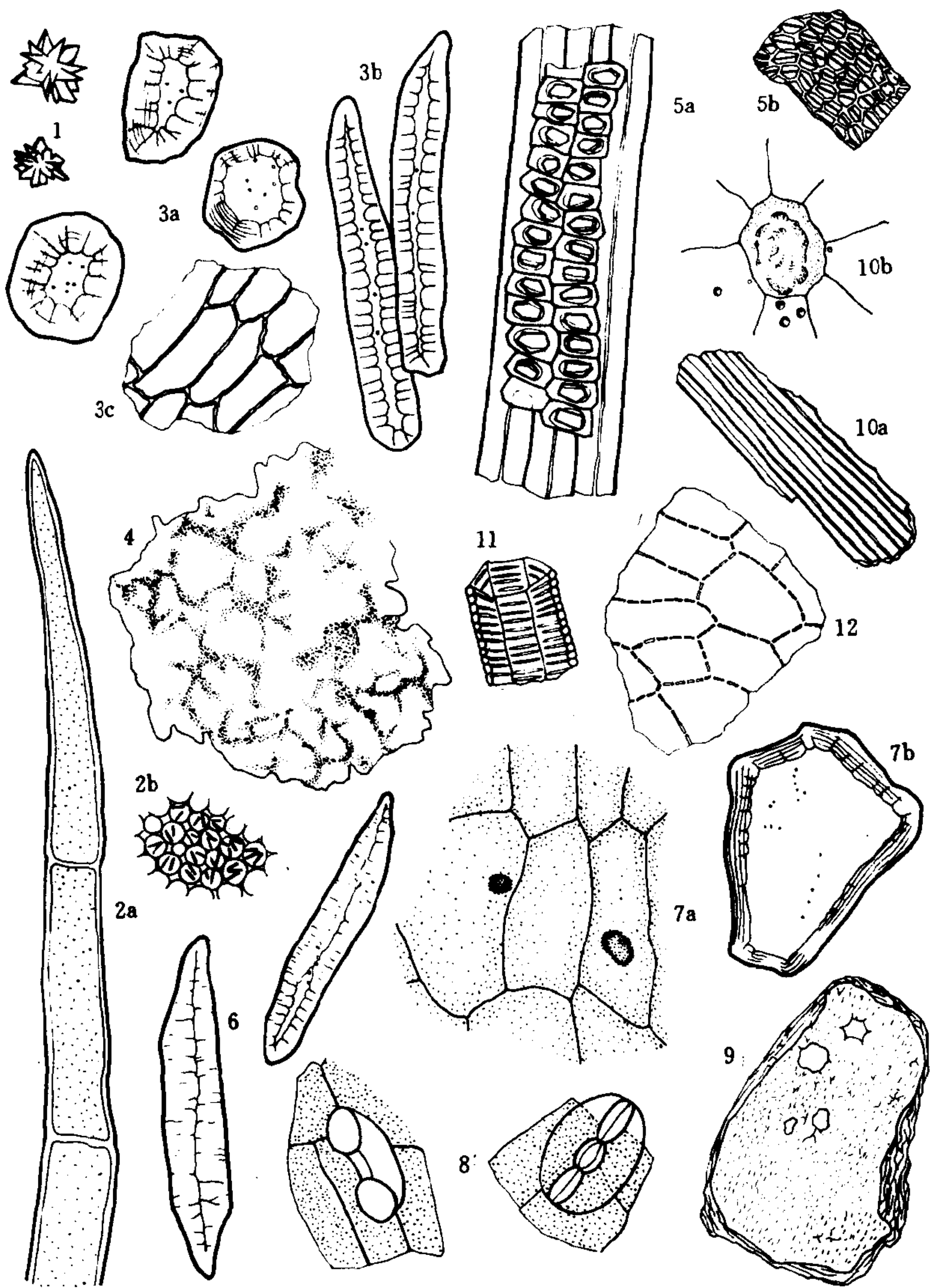


图 26-1　大活络丹　×230　(原图)

1. 人参(簇晶)　2. 广藿香(a. 非腺毛 b. 叶肉细胞含针晶)　3. 黄连(a. 石细胞 b. 韧皮纤维 c. 鳞叶表皮细胞表面观)　4. 乌梢蛇(表皮表面观)　5. 葛根(a. 晶纤维 b. 导管)　6. 黄芩(韧皮纤维)　7. 玄参(a. 薄壁细胞,示核状物 b. 石细胞)　8. 麻黄(气孔)　9. 龟板　10. 香附(a. 下皮纤维 b. 分泌细胞)　11. 贯众(管胞)　12. 甘草(木栓细胞)

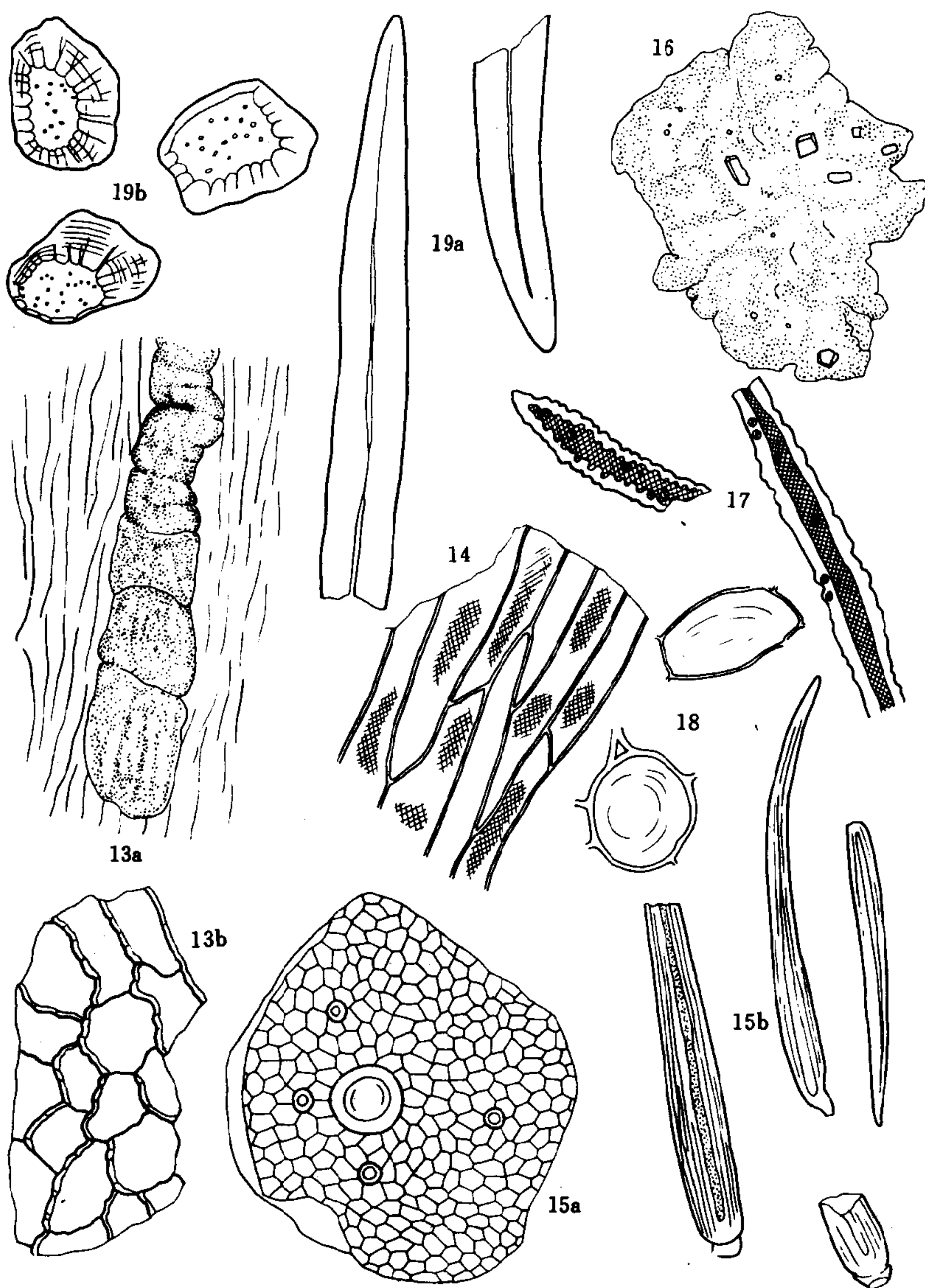


图 26-2　大活络丹　×230　（原图）

13. 防风（a. 条块状分泌物 b. 木栓细胞）　14. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理）　15. 全蝎（a. 体壁表面观 b. 刚毛）　16. 麝香（分泌团块，示结晶）　17. 威灵仙（纤维管胞）　18. 乌药（油细胞）　19. 肉桂（a. 纤维 b. 石细胞）

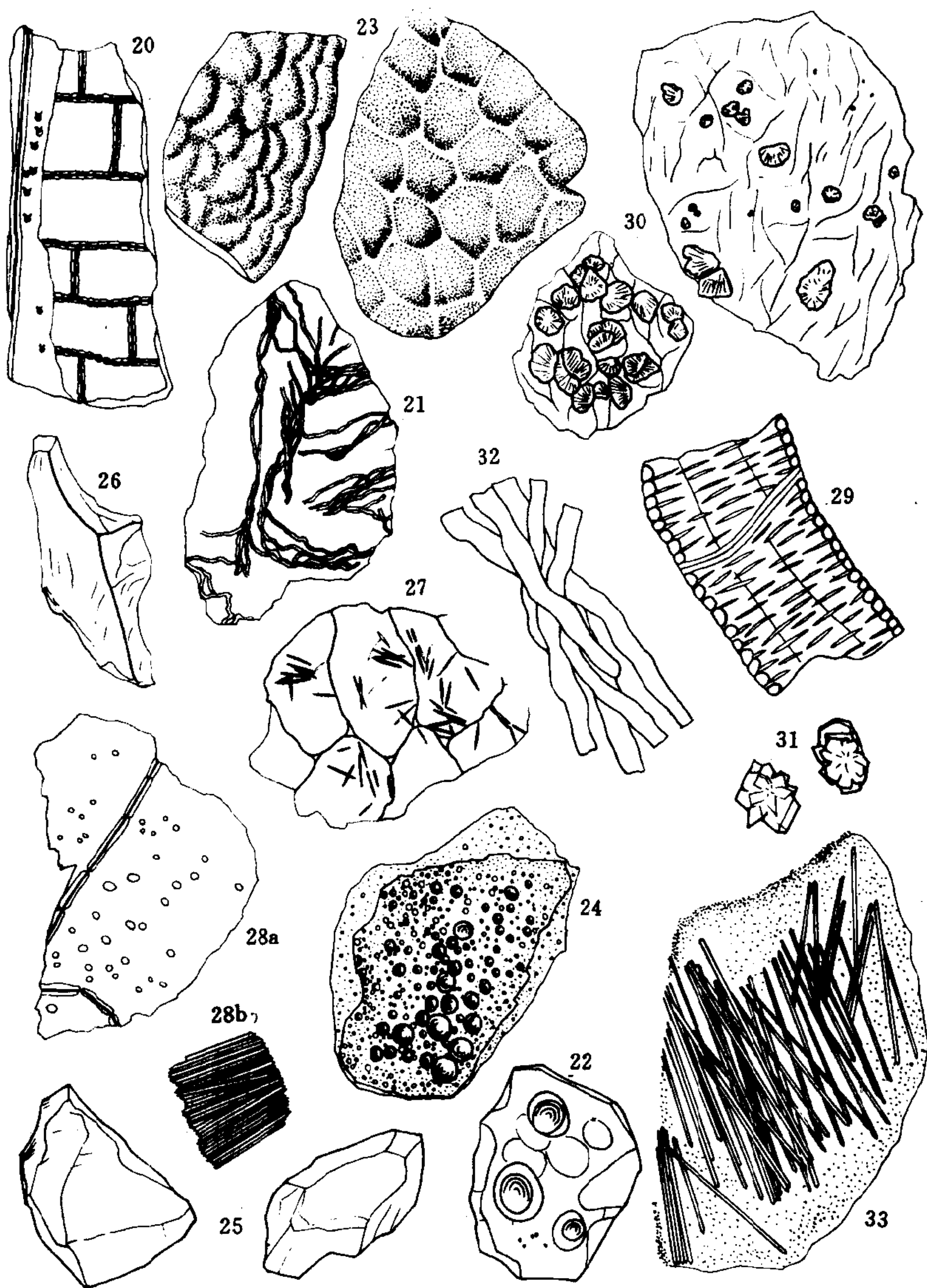


图 26-3 大活络丹 ×230 (原图)

20. 沉香(木射线细胞) 21. 僵蚕(体壁,示菌丝) 22. 没药 23. 白花蛇(鳞片碎片) 24. 乳香 25. 血竭 26. 松脂 27. 白术(针晶) 28. 天麻(a. 薄壁细胞 b. 针晶束) 29. 木香(网纹导管) 30. 青皮(橙皮甙结晶) 31. 何首乌(簇晶) 32. 地龙(斜纹肌纤维) 33. 天南星(针晶束及粘液质)

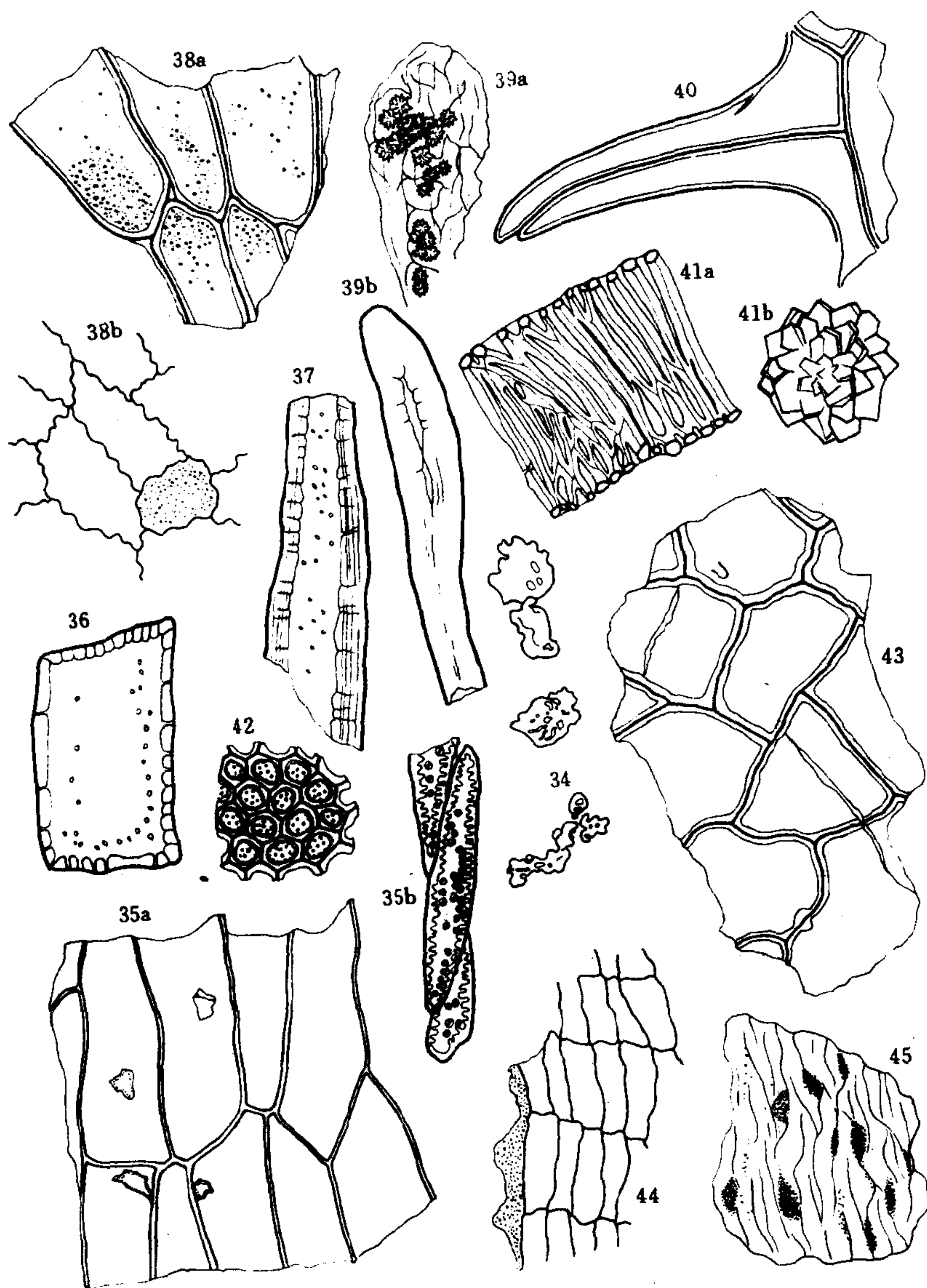


图 26-4　大活络丹　×230　(原图)

34. 梅片(升华物)　35. 赤芍(a. 木栓细胞表面观 b. 纤维管胞)　36. 附子(石细胞)　37. 草乌(石细胞)　38. 北细辛(a. 砂晶 b. 根下皮细胞)　39. 公丁香(a. 簇晶 b. 纤维)　40. 骨碎补(鳞片碎片)　41. 大黄(a. 导管 b. 簇晶)　42. 白豆蔻(内种皮杯状细胞表面观)　43. 两头尖(表皮细胞表面观)　44. 羌活(木栓细胞断面观)　45. 熟地(薄壁细胞,示核状物)

27.万氏牛黄清心丸(药典方)

Wanshi Niuhuang Qingxin Wan

【处方】 牛黄1 朱砂6 黄连20 黄芩12 栀子12 郁金8

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉;黄连、黄芩、栀子、郁金粉碎成细粉;牛黄研细,与上述粉末配研,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为红棕色至棕褐色的大蜜丸;气特异,味甜微涩、苦。

【功效】 清热解毒,镇惊安神。用于邪热内闭、烦躁不安、神昏谵语、小儿高热惊厥。一次1丸,一日2~3次。

【显微分析】

1.黄色色素与淀粉粒粘结成团块,淀粉粒类圆形,直径12~23μm。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

2.不规则块状物深红色,具金刚样光泽,半透明,边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

3.石细胞鲜黄色,数个成群或单个散在,类方形、多角形或长方形,边缘不平整或有凹凸,直径26~78μm,长约至115μm,壁厚,层纹明显,孔沟细密。木纤维束鲜黄色,纤维直径约25μm,壁稍厚,纹孔稀疏,孔沟细。鳞叶表皮细胞黄棕色,表面观类长方形或长条形,直径7~20μm,壁稍厚,微波状。(黄连 Rhizoma Coptidis)

4.韧皮纤维淡黄色或几无色,多单个散在,梭形,两端渐尖、斜尖或钝圆,直径17~30μm,壁极厚,胞腔线形,孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

5.种皮石细胞黄棕色,多破碎,表面观类多角形,直径50~88μm,长约130μm,垂周壁及内切向壁呈瘤状突起伸入胞腔,孔沟末端常膨大呈钝圆囊状,胞腔及孔沟充满红棕色物。(栀子 Fructus Gardeniae)

6.含糊化淀粉粒细胞淡黄色或几无色,类圆形或类多角形,壁稍厚,糊化淀粉粒轮廓隐约可见。(郁金 Radix Curcumae)

注:仇津海参加部分工作



图 27 万氏牛黄清心丸 ×230 (原图)

1. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒) 2. 朱砂 3. 黄连(a. 石细胞 b. 木纤维 c. 鳞叶表皮细胞表面观) 4. 黄芩(韧皮纤维) 5. 栀子(种皮石细胞) 6. 郁金(含糊化淀粉粒细胞)

28. 万 应 锭(药典方)

Wanying Ding

【处方】 胡黄连 50　黄连 50　儿茶 50　冰片 6　香墨 50
熊胆 10　麝香 2.5　牛黄 2.5　牛胆汁

【制法】 胡黄连、黄连、儿茶、香墨粉碎成细粉;冰片、麝香、牛黄研细,与上述粉末配研,过筛混匀;熊胆加温水溶化;牛胆汁浓缩至适量,滤过,与熊胆混合后用于泛丸。

【性状】 本品为黑色光亮水丸。气芳香;味苦,有清凉感。

【功效】 清热,镇惊,解毒。用于小儿高热、烦躁易惊、口舌生疮、牙龈、咽喉肿痛。一次 2～4 丸,一日 2 次,3 岁以内小儿酌减。

【显微分析】

1. 升华物黄绿色,呈针状或针簇状晶体,长短粗细不一。薄壁细胞无色或淡黄棕色,类长方形,部分壁呈连珠状增厚,纹孔较大,椭圆形,有的集成纹孔域。(胡黄连 Rhizoma Picrorhizae)

2. 石细胞鲜黄色,类圆形、长方形、短梭形或不规则形,直径 22～60μm,壁厚 3～24μm,层纹细密,孔沟明显。纤维鲜黄色,纺锤形或长梭形,直径 14～23μm,壁厚,纹孔稀疏,孔沟较粗。鳞叶表皮细胞淡黄绿色,成片,长多角形,壁稍厚,无细胞间隙。(黄连 Rhizoma Coptidis)

3. 升华物无色,呈不规则片状晶体,有的具小孔。(冰片 Broneolum Syntheticum)

4. 不规则片状物黑色,大小不一。(香墨 Aromatic Chinese Ink Stick)

5. 不规则形分泌物团块淡黄色或暗黄色,由细小颗粒状物聚成,埋有方形或不规则形结晶。(麝香 Moschus)

6. 淡黄色色素微细颗粒与淀粉粘结成团,淀粉粒类圆形,直径 4～7μm。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

【附注】 儿茶、熊胆、牛胆汁未检出。

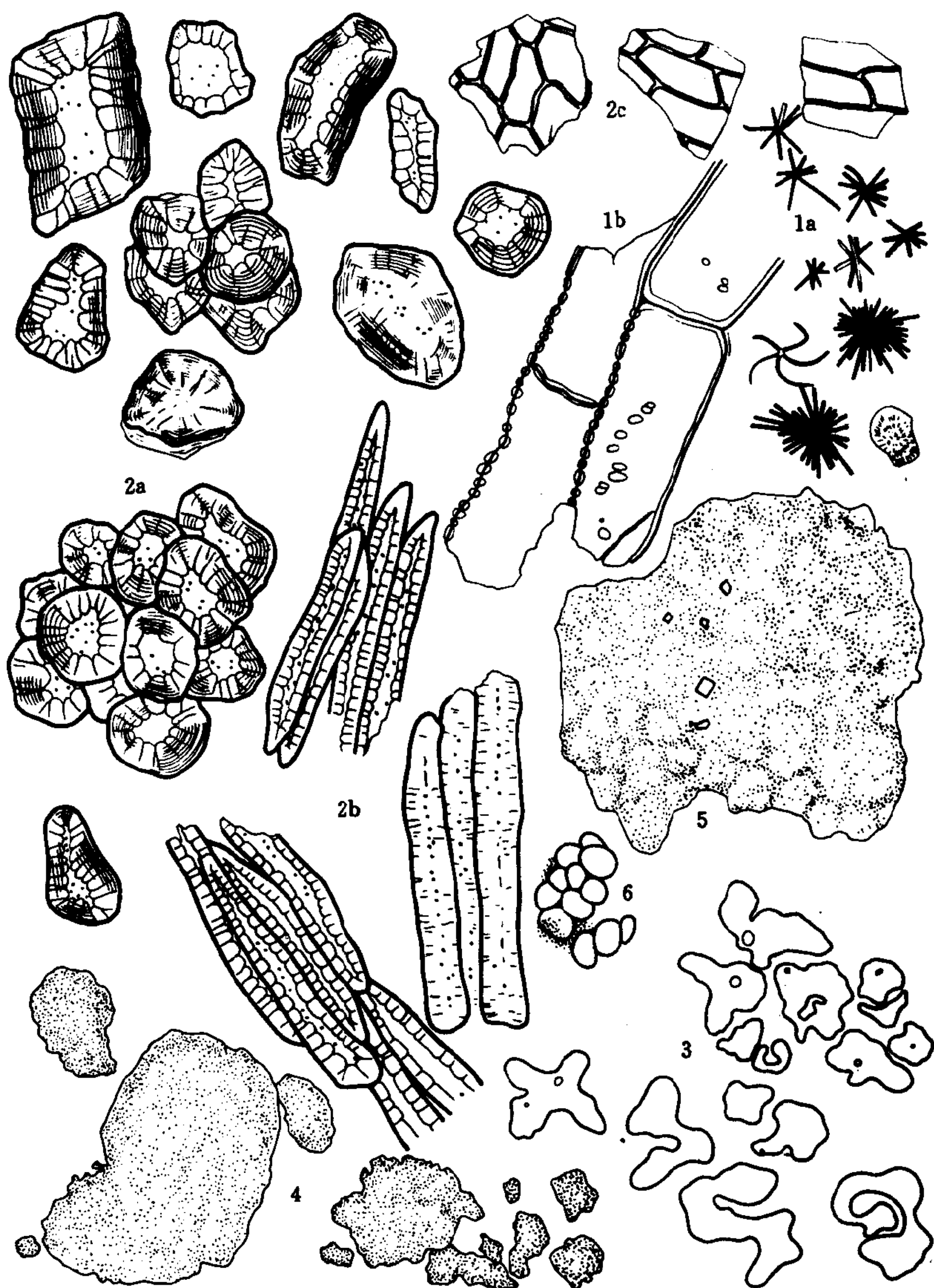


图 28　万应锭　×230　(原图)

1. 胡黄连(a. 升华物 b. 薄壁细胞)　2. 黄连(a. 石细胞 b. 纤维 c. 鳞叶表皮细胞表面观)　3. 冰片(升华物)　4. 香墨　5. 麝香(分泌物团块,示结晶)　6. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)

29. 千金止带丸(药典方)

Qianjin Zhidai Wan

【处方】 党参 1　白术(炒)1　当归 2　白芍 1　川芎 2　香附(醋制)4　木香 1　砂仁 1　小茴香(盐炒)1　延胡索 1　杜仲炭 1　续断 1　补骨脂(盐炒)1　鸡冠花 4　青黛 1　椿皮(炒)4　牡蛎(煅)1

【制法】 以上 17 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为灰黑色水丸。气微香;味涩、微苦。

【功效】 补虚止带,和血调经。用于赤白带下、月经不调、腰酸腹痛。一次 6～9g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 有节联结乳汁管直径约至 15μm,侧面由短细胞将乳汁管联结成网状,管内充满颗粒状及油滴状物。(党参 Radix Codonopsis)

2. 草酸钙针晶细小,不规则地散在于薄壁细胞中,长 10～33μm。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

3. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径约至 32μm,壁稍厚,表面有极微细的斜向交错的网状纹理,有的具非薄的横隔隔(当归 Radix Angelicae Sinensis)

4. 具缘纹孔导管的纹孔排成 1～2 行。导管旁薄壁细胞有的含草酸钙簇晶。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

5. 网状螺纹导管直径 12～23μm,周围薄壁细胞多皱缩。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

6. 分泌细胞类圆形或长圆形,直径 29～44μm,内含红棕色或黄棕色分泌物,其周围 6～8 个细胞呈放射状排列。(香附 Rhizoma Cyperi)

7. 木纤维成束,淡黄色,直径 15～23μm,壁稍厚,纹孔细小,相交成十字形。(木香 Rakix Aucklandiae)

8. 内种皮杯状细胞成片,红棕色,表面观类多角形,直径 12～20μm,壁厚,非木化,胞腔内含类圆形或长圆形硅质块,直径 6～

16μm。（砂仁 Semen Amomi）

9. 内果皮镶嵌层细胞淡黄色，表面观长条形，直径 5～12μm，常 5～9 细胞为一组，以其长轴作不规则方向嵌列。（小茴香 Fructus Foeniculi）

10. 下皮厚壁细胞淡绿黄色，长多角形、长条形或不规则形，直径 40μm 以上，壁连珠状木化增厚，纹孔密集。（延胡索 Rhizoma Corydalis）

11. 橡胶丝长条状，稍弯曲或扭曲，直径 7～12μm，表面显颗粒性；也有橡胶质团块存在于石细胞中。（杜仲炭 Cortex Eucommiae）

12. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径约至 47μm，表面有明显的、较粗的斜向交错的纹理，有的具菲薄横隔，细胞中含草酸钙簇晶。（续断 Radix Dipsaci）

13. 种皮栅状细胞淡棕色，顶面观类多角形，壁极厚，孔沟细，胞腔极小；底面观类多角形，直径 4～11μm，壁稍厚，胞腔明显，含淡黄棕色物；支持细胞无色，顶面观类多角形，直径 11～23μm，有的具细小细胞间隙。（补骨脂 Fructus Psoraleae）

14. 种皮外表皮细胞暗棕红色或棕红色，表面观多角形，外平周壁具致密的网状增厚纹理。花粉粒类球形，直径 18～30μm，具散孔，表面有点状雕纹。（鸡冠花 Flos Celosiae Cristatae）

15. 不规则团块青蓝色，大小不一，由细小颗粒集成。（青黛 Indigo Naturalis）

16. 含晶石细胞类圆形、类多角形或类方形，壁甚厚或厚薄不匀，有的层纹较细密，胞腔内含 1 个草酸钙方晶，方晶直径 15～37μm。（椿根皮 Cortex Ailanthi Altissimae）

17. 不规则块片灰白色或微带黄色，布有微细颗粒状物、小孔及不规则纹理。（牡蛎 Concha Ostreae）

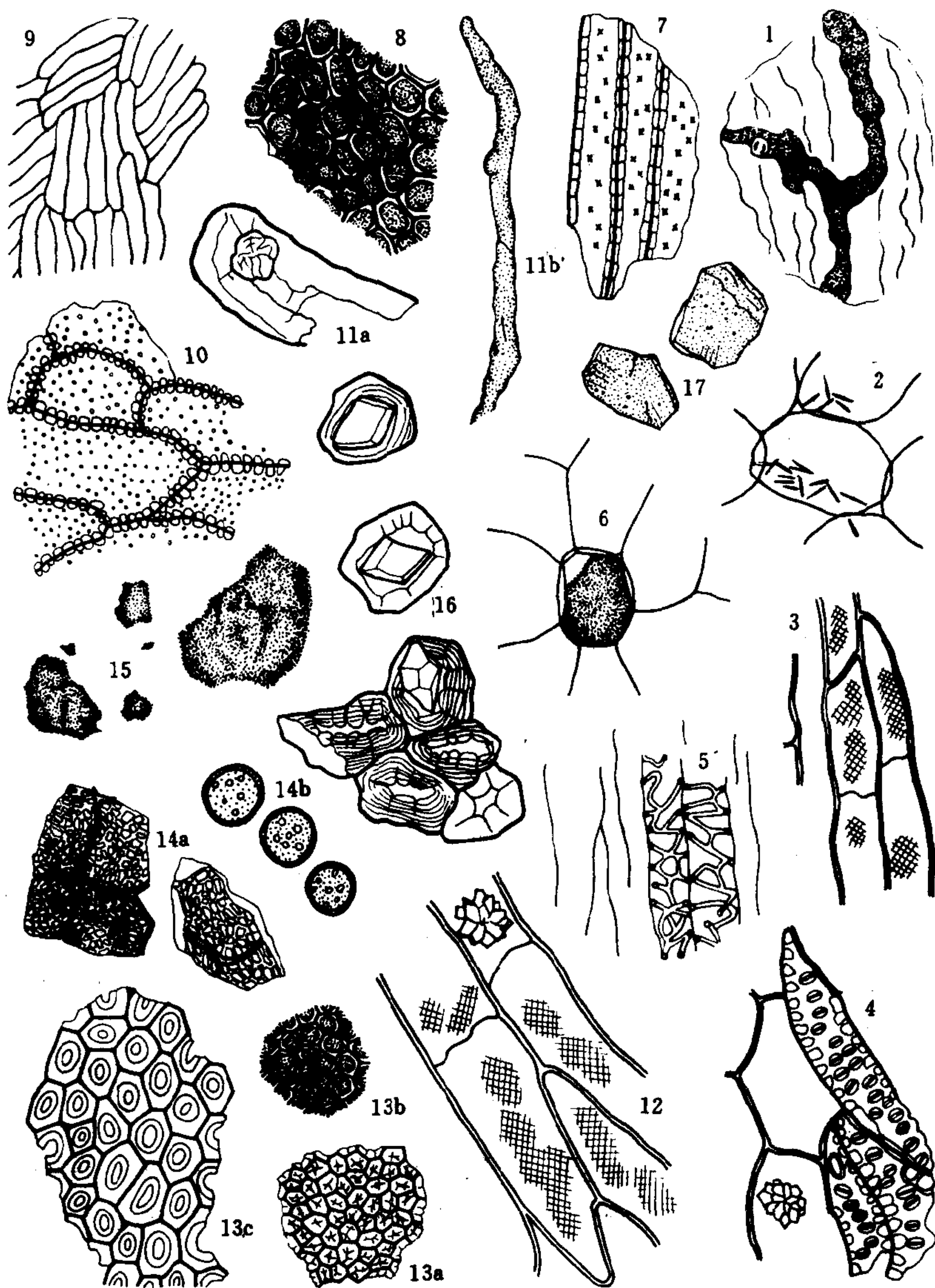


图29　千金止带丸　×230　(原图)

1. 党参(乳汁管)　2. 白术(针晶)　3. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　4. 白芍(导管、簇晶)　5. 川芎(网状螺纹导管)　6. 香附(分泌细胞)　7. 木香(木纤维)　8. 砂仁(内种皮杯状细胞表面观,示硅质块)　9. 小茴香(镶嵌细胞)　10. 延胡索(下皮厚壁细胞)　11. 杜仲炭(a. 石细胞 b. 橡胶丝)　12. 续断(薄壁细胞,示斜向交错网状纹理及簇晶)　13. 补骨脂(种皮栅状细胞:a. 顶面观 b. 底面观 c. 支持细胞顶面观)　14. 鸡冠花(a. 种皮表皮细胞表面观 b. 花粉粒)　15. 青黛　16. 椿根皮(含晶石细胞)　17. 牡蛎

30. 女金丸(药典方)

Nüjin Wan

【处方】 当归 14　白芍 2　川芎 7　熟地 7　党参 5.5　白术 7　茯苓 7　甘草 7　延胡索 7　藁本 7　白芷 7　黄芩 7　白薇 7　香附 15　砂仁 5　陈皮 14　赤石脂 7　鹿角霜 15　阿胶 7　没药 7　牡丹皮 7　益母草 20　肉桂 7

【制法】 以上 23 味粉碎成细粉，过筛混匀，制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色至黑棕色的大蜜丸。气芳香；味甜、微苦。

【功效】 调经养血，理气止痛。用于月经不调、痛经、小腹胀痛、腰腿酸痛。一次 1 丸，一日 2 次。

【显微分析】

1. 纺锤形韧皮薄壁细胞无色，壁稍厚，表面具斜向交错的网状纹理。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

2. 草酸钙簇晶直径 11～35μm，1 个或数个存在于薄壁细胞中；有的含晶细胞较小，方形或长方形纵向连接，簇晶排列成行。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

3. 草酸钙结晶圆簇状或半圆形，大小不一，分布于皱缩的薄壁细胞中。木栓细胞黄棕色，常数层重叠，壁极薄，细波状弯曲。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

4. 薄壁组织黄棕色，细胞多皱缩，含有棕色类圆形核状物。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

5. 木栓石细胞近无色或微显黄色，类方形或类斜方形，常一端或一边锐尖，孔沟稀疏，纹孔圆点状。(党参 Radix Codonopsis)

6. 草酸钙针晶细小，不规则充塞于无色的薄壁细胞中，一般长约 15μm。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

7. 菌丝无色，细长，稍弯曲，有的具分枝。多糖团块无色，呈不规则形颗粒状及末端钝圆的分枝状。(茯苓 Poria)

8. 纤维多成束，壁厚，胞腔窄；纤维束周围细胞含草酸钙方晶，

形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

9. 下皮厚壁细胞淡黄色，类长多角形或长条形，直径 50～90μm，壁稍弯曲，厚 3～5μm，连珠状，木化，纹孔类圆形，细小而密集。（延胡索 Rhizoma Corydalis）

10. 木栓细胞表面观类多角形或类长方形，壁稍厚；断面观扁长方形，外壁薄，侧壁及内壁增厚，有的胞腔含深黄棕色物。（藁本 Rhizoma Ligustici）

11. 韧皮纤维常单个散在，微黄色，短梭形，稍弯曲，长 50～200μm，直径 9～30μm，壁甚厚，孔沟明显。（黄芩 Radix Scutellariae）

12. 草酸钙簇晶类圆形，直径至 40μm，中心如盘状而大，边缘棱晶较小。（白蔹 Radix Ampelopsitis）

13. 分泌细胞类长圆形，直径约 36μm，壁薄，内含黄棕色分泌物，其周围 7～8 细胞略作放射状排列。下皮纤维成束，红棕色，细长，有的边缘略波状，直径约 12μm，壁厚，木化。淀粉粒圆齿轮形，直径 14～24μm，边缘凹凸，层纹、脐点不明显。（香附 Rhizoma Cyperi）

14. 内种皮杯状细胞黄棕色，断面观呈栅状排列，外壁薄，内壁极厚，胞腔位于上端，内含硅质块。种皮表皮细胞表面观长条形，末端渐尖，壁稍厚，常与下皮细胞上下层垂直排列；下皮细胞红棕色，类长方形，壁较薄，胞腔含红棕色物，易碎裂成色素块。（砂仁 Semen Amomi）

15. 草酸钙方晶成片存在于无色的薄壁组织中，含晶细胞多皱缩。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形，直径约 10μm。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

16. 不规则团块淡黄色或灰白色，表面有黄棕色或铁锈红色细小颗粒。（赤石脂 Bolus Rubra）

17. 不规则碎块淡灰棕色，边缘折光性较强，表面有不规则裂隙和密集细小孔洞，可见不明显长梭形骨陷窝。（鹿角霜 Cornu Cervi Degelatinatum）

18. 不规则团块淡黄色，透明，表面具较大的类圆形孔洞。（阿胶 Colla Corii Asini）

19. 不规则团块淡黄色，半透明，有洞穴，内含淡黄色油滴，遇苏丹Ⅲ试液油滴染成红色。（没药 Myrrha）

20. 木栓细胞淡红色，断面观类长方形，壁稍厚。（牡丹皮 Cortex Moutan）

21. 非腺毛1～多细胞，向一侧弯曲，细胞壁厚，表面有细小疣状突起。针晶极细小，长2～6μm，存在于叶肉细胞中。草酸钙簇晶细小，直径约5μm，棱角细尖，存在于薄壁细胞中。（益母草 Herba Leonuri）

22. 纤维单个散在，长梭形，长210～680μm，直径35～50μm，边缘波状或有凹凸，壁极厚，孔沟不明显，胞腔线形。草酸钙针晶成束存在于淡黄色射线细胞中，射线细胞壁稍厚。木栓细胞表面观类多角形，壁略连珠状增厚，木化，纹孔明显，胞腔含红棕色物。（肉桂 Cortex Cinnamomi）

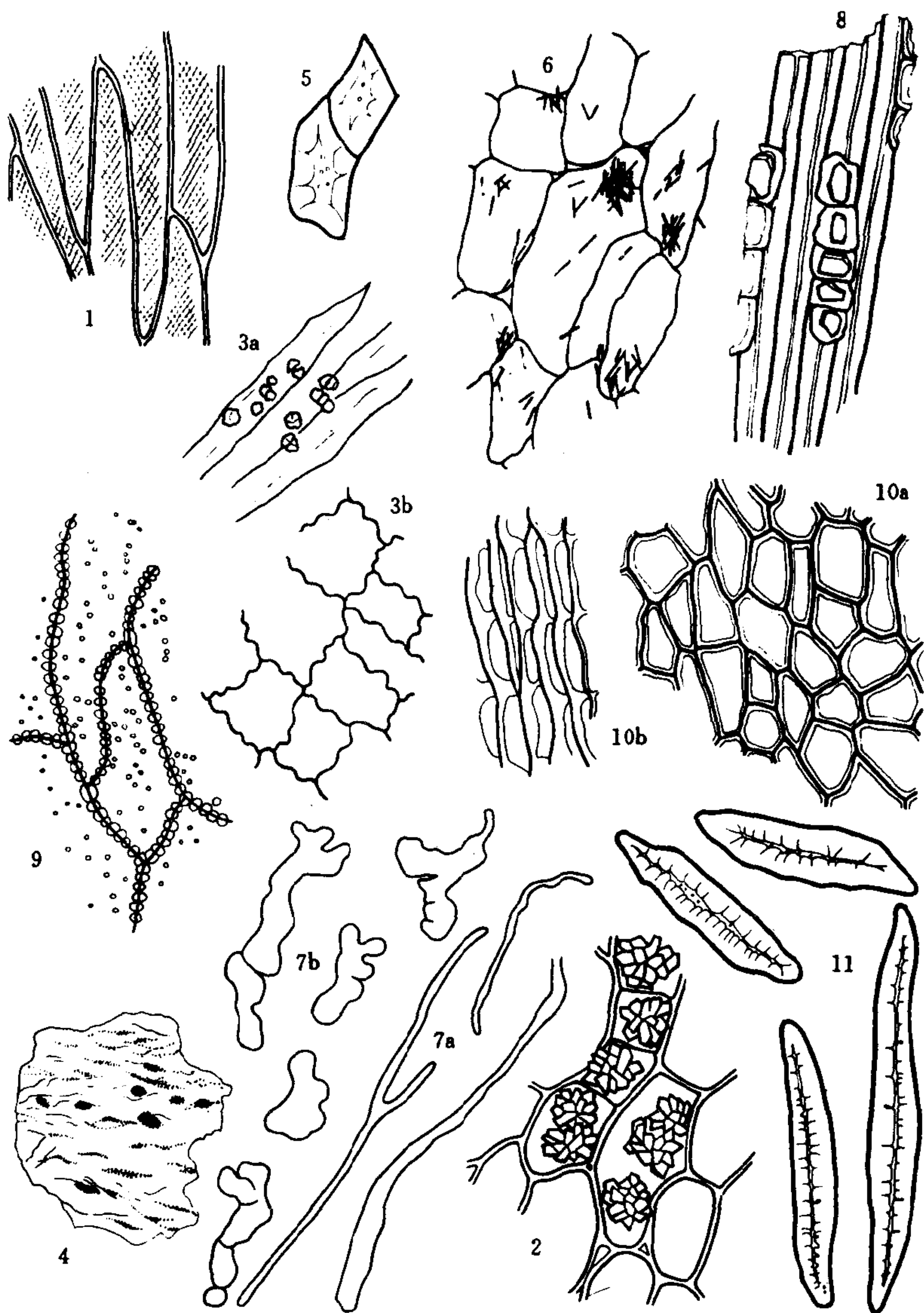


图 30-1　女金丸　×230　(原图)

1. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　2. 白芍(簇晶)　3. 川芎(a. 圆簇状结晶 b. 木栓细胞)　4. 熟地(薄壁细胞,示核状物)　5. 党参(石细胞)　6. 白术(针晶)　7. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　8. 甘草(晶纤维)　9. 延胡索(下皮厚壁细胞)　10. 藁本(木栓细胞:a. 表面观 b. 断面观)　11. 黄芩(韧皮纤维)

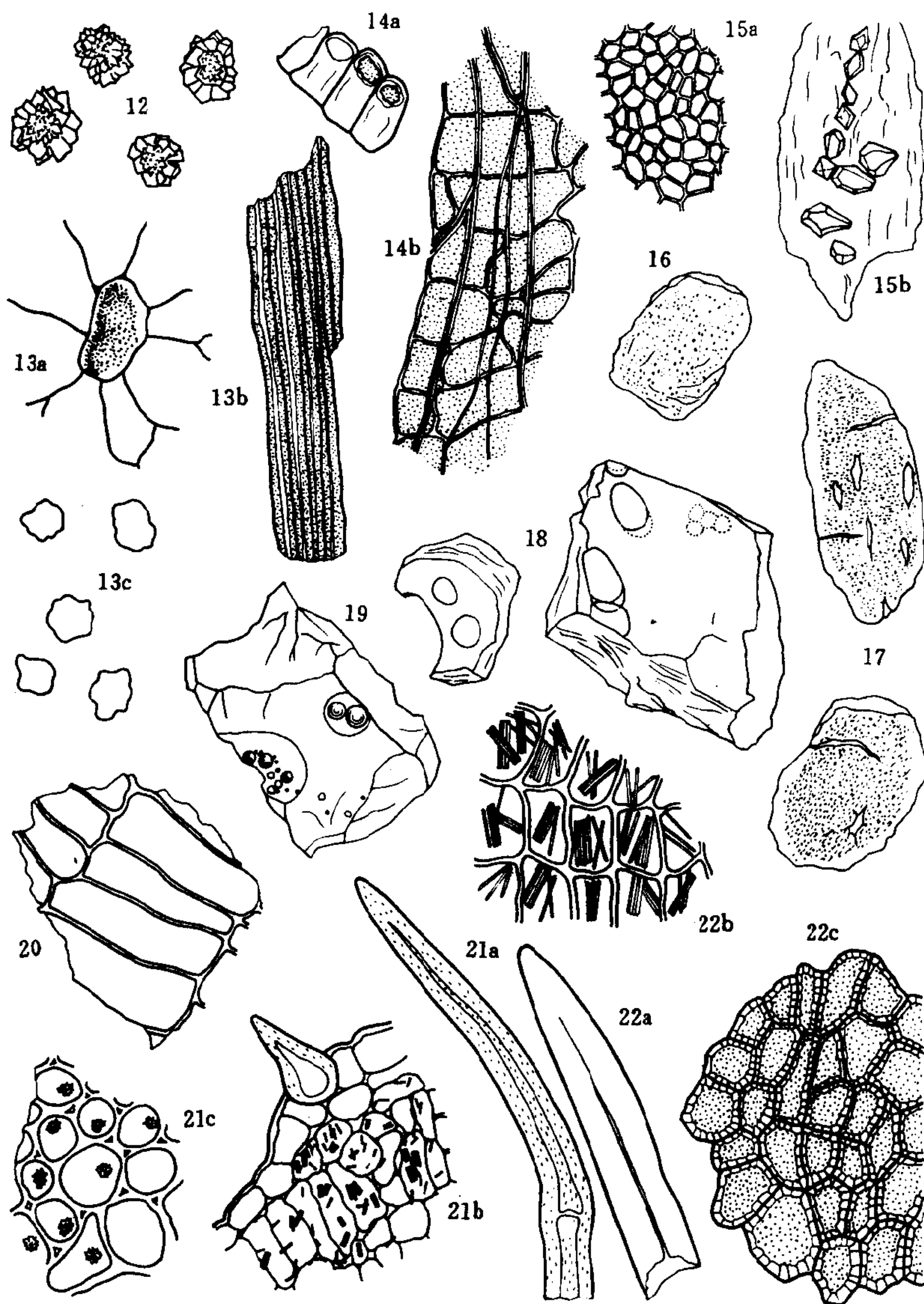


图 30-2 女金丸 ×230 （原图）

12. 白薇（簇晶） 13. 香附（a. 分泌细胞 b. 下皮纤维 c. 淀粉粒） 14. 砂仁（a. 内种皮杯状细胞断面观 b. 种皮表皮及下皮细胞表面观） 15. 陈皮（a. 果皮表皮细胞 b. 方晶） 16. 赤石脂 17. 鹿角霜 18. 阿胶 19. 没药 20. 牡丹皮（木栓细胞） 21. 益母草（a. 非腺毛 b. 针晶 c. 簇晶） 22. 肉桂（a. 韧皮纤维 b. 针晶 c. 木栓细胞）

31. 小儿至宝丸（药典方）

Xiao'er Zhibao Wan

【处方】 紫苏叶 12.5 广藿香 12.5 薄荷 12.5 羌活 12.5 陈皮 12.5 白附子（制）12.5 胆南星 12.5 白芥子（炒）7.5 川贝母 12.5 槟榔 12.5 山楂（炒）12.5 茯苓 50 六神曲（炒）50 麦芽（炒）12.5 琥珀 7.5 冰片 1 天麻 12.5 钩藤 12.5 僵蚕（炒）12.5 蝉蜕 12.5 全蝎 12.5 牛黄 1.5 雄黄 12.5 滑石 12.5 朱砂 2.5

【制法】 牛黄、冰片研细；雄黄、朱砂分别水飞或粉碎成极细粉，其余 21 味粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为橙黄色或棕黄色大蜜丸。气微香；味微苦，有辛凉感。

【功效】 疏风镇惊，化痰导滞。用于小儿感冒风寒、停食停乳、发热鼻塞，咳嗽痰多、呕吐泄泻、惊惕抽搐。一次 1 丸（1.5g），一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 叶碎片淡绿色或黄绿色，表皮细胞表面观不规则形，垂周壁波状弯曲，气孔直轴式；栅栏细胞含细小草酸钙簇晶，直径约 5μm，另含少数小方晶。（紫苏叶 Folium Perillae）

2. 草酸钙针晶甚细小，少数呈细梭状或三角形，散在于长方形薄壁细胞中，细胞直径约 17μm。（广藿香 Herba Pogostemonis）

3. 叶断面观表皮细胞类方形或长方形，角质层薄，具齿状突起，胞腔含黄绿色略呈扇形的橙皮甙结晶。茎表皮细胞表面观多角形，平周壁具角质条纹，垂周壁略增厚，亦含黄绿色橙皮甙结晶。（薄荷 Herba Menthae）

4. 薄壁细胞多狭长形或纺锤形，直径约 13μm，表面有微细斜向交错网状纹理，有的具菲薄横隔。分泌道多碎断，纵断面分泌细胞长形，可见金黄色条状分泌物，直径约 9μm。（羌活 Rhizoma Notopterygii）

5. 果皮断面观表皮细胞类方形，外被角质层；表皮下细胞不规则多角形，壁不均匀增厚，含草酸钙方晶。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

6. 草酸钙针晶成束，存在于类圆形或长圆形粘液细胞中，束长约至 120μm，针晶纤细。（白附子 Rhizoma Typhinii）

7. 草酸钙针晶成束，存在于皱缩的粘液细胞中，束长约至 90μm，针晶纤细。（胆南星 Arisaema Cum Bile）

8. 种皮栅状细胞成片，无色、淡黄色或黄绿色，表面观多角形，直径约至 17μm，壁厚 1.5～7μm。内胚乳细胞多角形，直径 35～65μm，壁厚 3.5～5μm，

内含糊粉粒及油滴。(白芥子 Semen Sinapis Albae)

9. 淀粉粒单粒圆三角形、广卵形,少数长圆形,边缘微凹凸,直径约至 59μm,脐点人字形、点状、短缝状,少数具 2 个脐点,有的层纹隐约可见。(川贝母 Bulbus Fritillariae)

10. 种皮石细胞成群,鞋底形、纺锤形或长条形,直径 25～54μm,长约至 166μm,壁厚薄不匀,孔沟稀疏而短,胞腔含红棕色或深棕色物。内胚乳细胞无色,多破碎,多角形或类长方形,直径 50～120μm,壁不均匀增厚,纹孔较多,甚大,类圆形或矩圆形,直径约至 20μm。(槟榔 Semen Arecae)

11. 果皮表皮细胞表面观圆多角形、类圆形或长圆形,直径 9～17μm,壁稍厚,胞腔内含红棕色物。石细胞散在或数个成群,类圆形、长圆形或类多角形,直径 37～58μm,长约至 102μm,壁厚 14～31μm,孔沟较密、分叉,层纹较明显,有的具裂纹,胞腔含棕色或橙红色物。(山楂 Fructus Crataegi)

12. 菌丝无色,少数棕黄色,细长,直径 3～11μm。多糖团块无色,呈不规则形颗粒状或末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液(加热)即溶化。(茯苓 Poria)

13. 种皮栅状细胞黄棕色,底面观多角形,直径约至 20μm,胞腔含棕色物;断面观栅状,长约 50μm,内壁及侧壁薄,胞腔含棕色物。(六神曲中赤小豆 Semen Phaseoli)石细胞橙黄色,侧面观贝壳形,底部宽 65～80μm,拱起部分壁厚,层纹明显,孔沟稀疏;底部壁较薄,层纹不明显,孔沟较密。(六神曲中苦杏仁 Semen Armeniacae Amarum)种皮细胞棕黄色,常与糊粉层细胞相连,细胞长方形或长条形,直径 10～26μm,壁极薄;糊粉层细胞多角形,壁稍厚,内含细小糊粉粒。(六神曲中小麦 Fructus Tritici)

14. 稃片外表皮细胞淡黄绿色,表面观长细胞与两个短细胞(栓质细胞、硅质细胞)相间排列,长细胞长条形,壁波状弯曲,厚约 5μm,栓质细胞半月形,淡棕色,硅质细胞类圆形,含细小硅质块。(麦芽 Fructus Hordei Germinatus)

15. 不规则块片无色或略显黄色,有的一边显黄色或棕黄色,棱角明显,表面有平直纹理。(琥珀 Succinum)

16. 升华物呈不规则块片状结晶,无色,加香草醛浓硫酸试液显紫红色而溶解。(冰片 Borneolum Syntheticum)

17. 含糊化多糖类物细胞无色,不规则形、类长圆形,多糖颗粒轮廓隐约可见,加碘试液显黄棕色。(天麻 Rhizoma Gastrodiae)

18. 薄壁细胞无色、棕黄色或棕红色,狭长,直径 8～21μm,壁稍厚,次生壁自初生壁脱离呈螺旋状或不规则扭曲,其间有含草酸钙砂晶细胞。(钩藤 Caulis Uncariae Rhynchophyllae)

19. 类结晶体无色，散在或埋于组织内，方形、簇状或不规则形，直径约至30μm。菌丝无色，细长，直径1～5μm，弯曲，相互交织，存在于体壁碎片中。桑叶表皮细胞表面观多角形，其间有大型的含钟乳体细胞。（僵蚕 Bombyx Batryticatus）

20. 体壁碎片淡黄色，表面布有圆锥形短刺，长4～9μm，基部直径5～12μm；毛窝类圆形，直径约至60μm。（蝉蜕 Periostracum Cicadae）

21. 体壁碎片棕黄色或绿黄色，有光泽，外表皮表面观呈网格样纹理，并密布细小颗粒，可见毛窝、细小圆孔及疣状突起。横纹肌纤维直径12～70μm，明带较暗带宽，明带中有一暗线，暗带有致密短细纵纹。（全蝎 Scorpie）

22. 由橙黄色色素与淀粉粒粘集成不规则形团块，有的淀粉粒染成黄色，淀粉粒类球形，直径3～23μm，大粒脐点可见。（人工牛黄 Calculus Bovis Preparata）

23. 不规则块片暗黄色或棕黄色，半透明，具金刚样光泽，边缘较平整、暗黑。（雄黄 Realgar）

24. 不规则块片无色，呈层片状结构，表面具稀疏纹理。（滑石 Talcum）

25. 不规则块片朱红色，半透明，具金刚样光泽，边缘不平整、暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

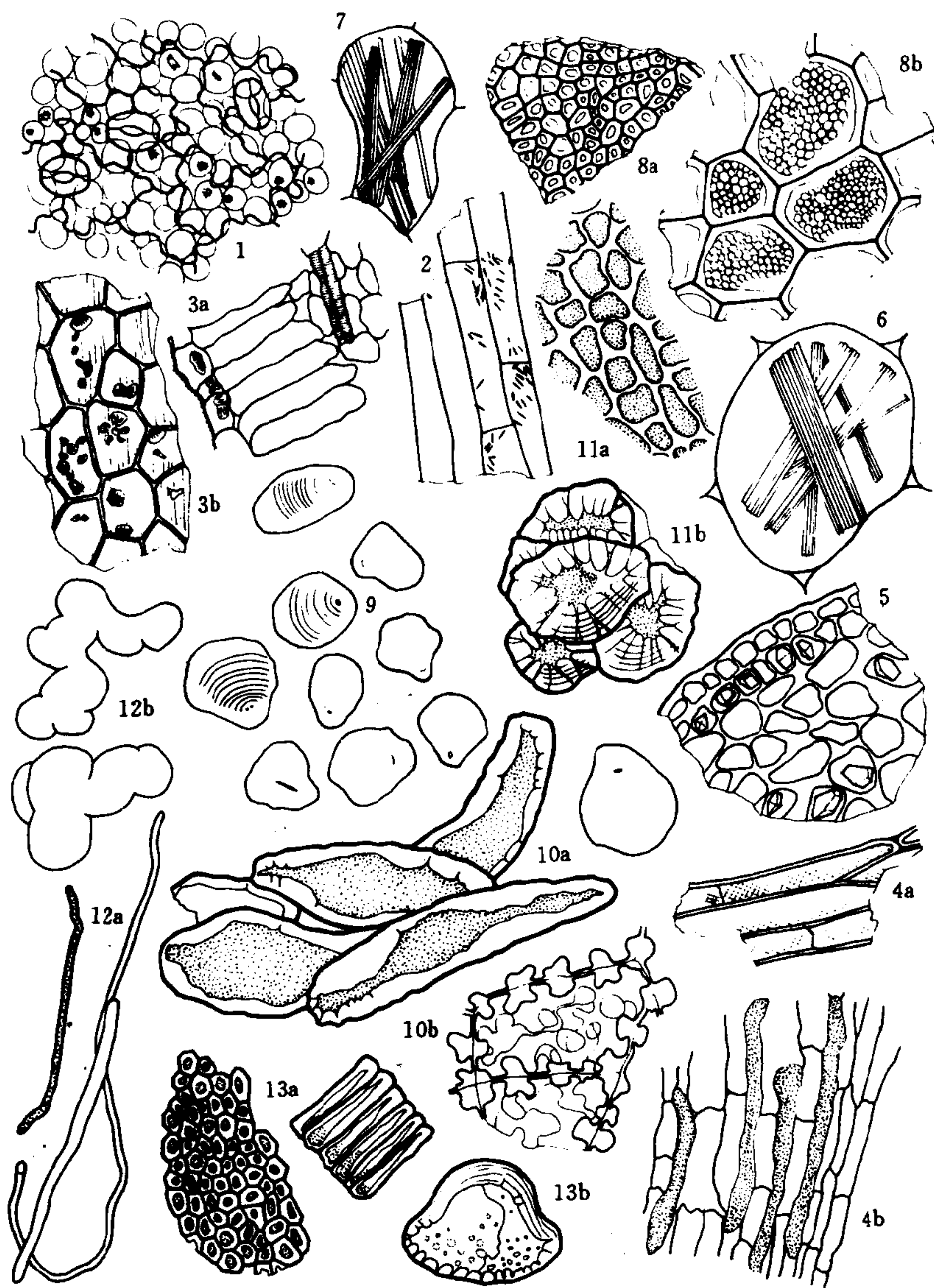


图 31-1　小儿至宝丸(锭)　×230　(原图)

1. 紫苏叶(栅栏细胞含小簇晶)　2. 广藿香(薄壁细胞含细小针晶)　3. 薄荷(a. 叶断面观 b. 茎表皮细胞表面观)　4. 羌活(a. 薄壁细胞,示交错网状纹理 b. 分泌道)5. 陈皮(果皮断面观示方晶)　6. 白附子(针晶)　7. 胆南星(针晶)　8. 白芥子(a. 种皮栅状细胞表面观 b. 内胚乳细胞)　9. 川贝母(淀粉粒)　10. 槟榔(a. 种皮石细胞 b. 内胚乳细胞)　11. 山楂(a. 果皮表皮细胞表面观 b. 石细胞)　12. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　13. 六神曲(a. 赤小豆种皮栅状细胞 b. 苦杏仁石细胞)

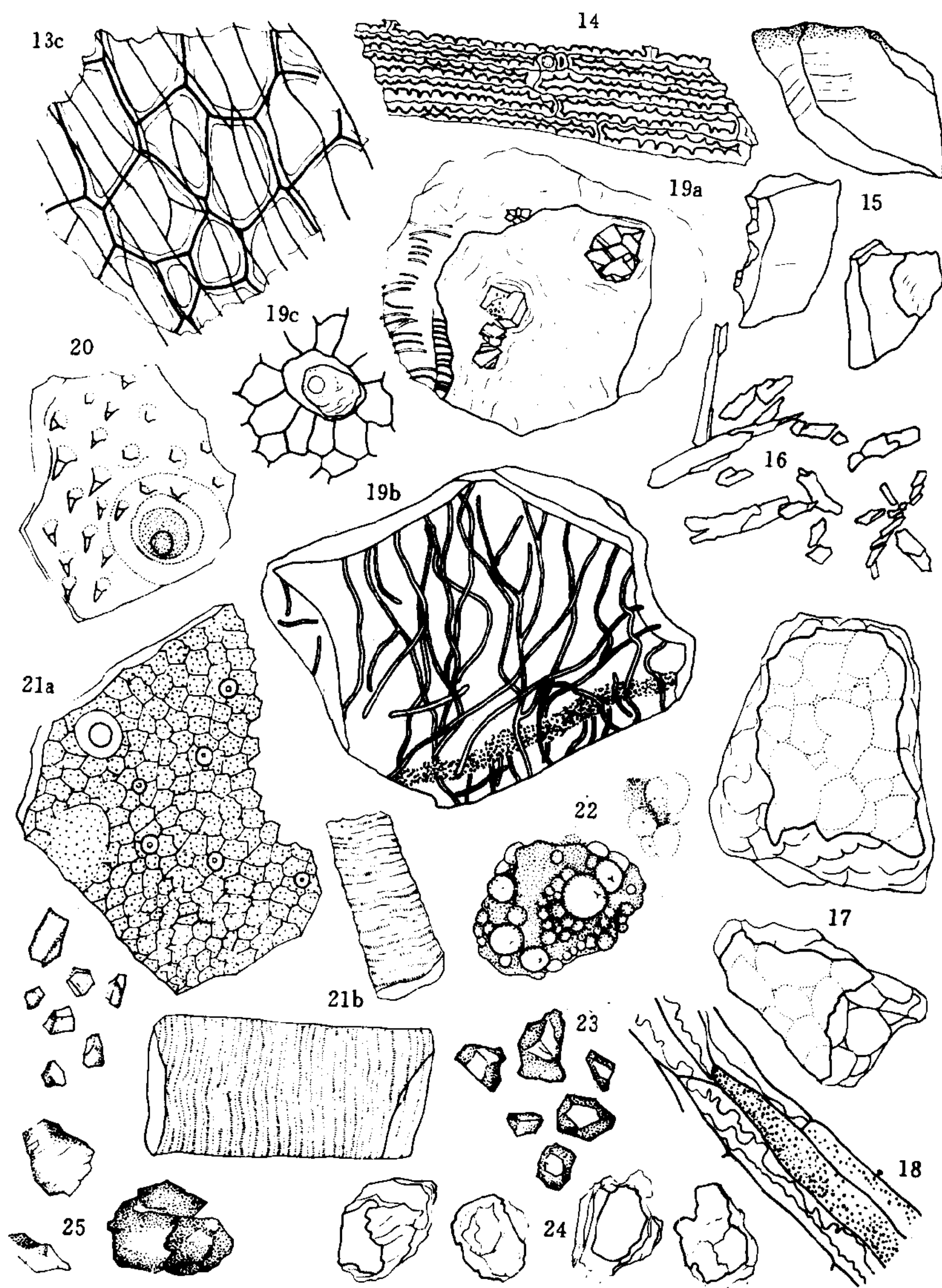


图 31-2　小儿至宝丸(锭)　×230　(原图)

13. 六神曲(c. 小麦内胚乳细胞)　14. 麦芽(稃片外表皮细胞)　15. 琥珀　16. 冰片(升华物)　17. 天麻(含糊化多糖类物细胞)　18. 钩藤(薄壁细胞)　19. 僵蚕(a. 类结晶体 b. 菌丝 c. 桑叶表皮细胞)　20. 蝉蜕(体壁碎片)　21. 全蝎(a. 体壁碎片 b. 横纹肌纤维)　22. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　23. 雄黄　24. 滑石　25. 朱砂

32. 小儿回春丹（贵州省方）

Xiao'er Huichun Dan

【处方】 黄连　羚羊角　荆芥　羌活　地黄　朱砂

【制法】 羚羊角打细粉。除朱砂外，余药煎汁，煎汁与羚羊角粉拌匀，制颗粒、压片。朱砂水飞，包衣。

【性状】 本品外被朱红色糖衣，片心棕黄色。气微香；味微苦、凉。

【功效】 清热解毒，透表豁痰。用于急性惊风、伤寒发热、临夜发烧、小便带血、麻疹隐现不出引起身热咳嗽；赤痢、水泻、食积、腹痛。周岁小儿一次 2 片，周岁以内酌减，一日 3 次。

【显微分析】

1. 石细胞鲜黄色，单个散在或成群，长方形、类方形、类多角形或不规则形，直径 17～49μm，长至 115μm，壁厚 6～21μm，边缘大多不平整，有的层纹明显，孔沟细，有分叉，纹孔小。韧皮纤维鲜黄色，多成束，较粗短，长梭形，末端斜尖或钝圆，直径 17～28μm，纹孔较稀。（黄连 Rhizoma Coptidis）

2. 不规则碎块浅灰色，微透明，显颗粒性，表面布有细长梭形裂缝，其周围具细棕色色素颗粒。骨碎片不规则形，有梭形骨陷窝，骨小管较密，表面可见条状纹理。（羚羊角 Cornu Saigae Tataricae）

3. 非腺毛多碎断，1～4（～6）细胞，直径 11～39μm，壁稍厚，上部细胞具细小疣状突起，下部 1～2 细胞有角质纹理。果皮石细胞表面观类多角形，垂周壁稍厚，深波状弯曲，纹孔稀密。（荆芥 Herba Schizonepetae）

4. 分泌道多碎断，含条状金黄色或黄棕色分泌物，直径 9～30μm，其周围薄壁细胞大多皱缩。（羌活 Rhizoma et Radix Notopterygii）

5. 薄壁组织黄棕色，细胞多皱缩，界限不清，布有棕色类圆形或梭形核状物，直径约 9μm。（地黄 Radix Rehmanniae）

6. 不规则碎块暗红色，具金属样光泽，半透明，边缘暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

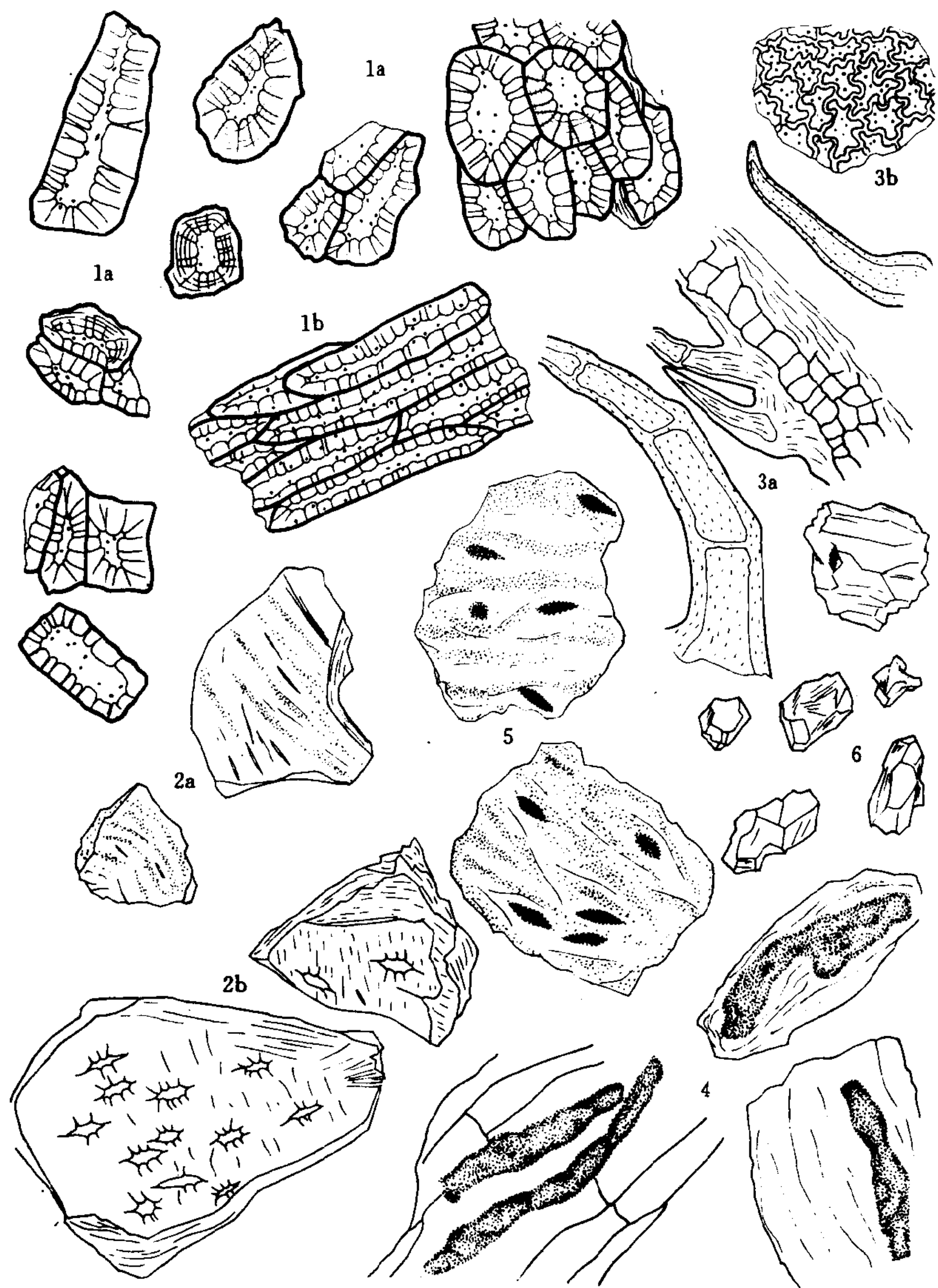


图 32　小儿回春丹　×230　(原图)

1. 黄连(a. 石细胞 b. 韧皮纤维)　2. 羚羊角(a. 角鞘碎片 b. 骨碎片)　3. 荆芥(a. 非腺毛 b. 果皮石细胞)　4. 羌活(条状分泌物)　5. 地黄(薄壁细胞,示核状物)　6. 朱砂

33. 小儿化毒散(药典方)

Xiao'er Huadu San

【处方】 牛黄 2　珍珠 4　雄黄 10　大黄 20　黄连 10　甘草 7.5　天花粉 20　川贝母 10　赤芍 20　乳香(制) 10　没药(制)10　冰片 2.5

【制法】 雄黄、珍珠分别水飞或粉碎成极细粉,牛黄、冰片研细,其余乳香等 8 味粉碎成细粉,配研,过筛混匀。

【性状】 本品为杏黄色粉末。味苦,有清凉感。

【功效】 清热解毒,活血消肿。用于小儿疹后余毒未尽、烦躁、口渴、口疮、便秘、疖肿溃烂。

【显微分析】

1. 黄棕色色素与淀粉粒聚集成不规则团块,淀粉粒类圆形、卵形或圆多角形,有的淀粉粒染成黄色。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

2. 不规则碎块无色,半透明,有光泽,边缘色较暗,表面显颗粒性,断面片层结构紧密。(珍珠 Margarita)

3. 不规则碎块橙黄色或橙红色,表面有金刚光泽,半透明,边缘色暗。(雄黄 Realgar)

4. 草酸钙簇晶形大,直径 60～115μm,棱角宽大而短钝。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

5. 石细胞鲜黄色,单个散在或数个成群,类长方形、类方形或类三角形,边缘不平整或微突,直径 25～52μm,壁厚 9～26μm,层纹明显,孔沟细。韧皮纤维鲜黄色,纺锤形,末端斜尖或钝圆,直径 17～37μm,长约至 133μm,壁厚,纹孔较稀,细点状。(黄连 Rhizoma Coptidis)

6. 纤维细长,微弯曲,直径 9～14μm,壁极厚,胞腔线形,纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化或非木化。木栓细胞表面观多角形,垂周壁有穿孔呈断续状,外平周壁隐约可见网格样纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

7. 淀粉粒复粒由 4～9(～14)分粒组成,常由一个大的分粒与

数个小分粒复合。石细胞多散离，黄绿色，圆多角形或类纺锤形，具瘤状突起或短分枝，直径 55～79μm，纹孔及孔沟细密。（天花粉 Radix Trichosanthis）

8. 淀粉粒单粒类贝壳形或广卵形，有的边缘不平整，直径 14～45μm，脐点点状、人字形或短缝状，层纹有的可见。（川贝母 Bulbus Fritillariae）

9. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，直径 8～39μm，棱角较平截；含晶细胞类方形，纵向连接，簇晶排列成行。（赤芍 Radix Paeoniae Rubra）

10. 不规则团块由淡黄色油滴及颗粒状物聚集而成，加苏丹Ⅲ试液油滴显红色。（乳香 Olibanum）

11. 不规则块片淡黄色、黄棕色或红综色，表面具大小不等的类圆形洞穴，内含无色、黄色或棕色油滴状物。（没药 Myrrha）

12. 升华物呈不规则块片，无色，遇香草醛浓硫酸试液显紫红色。（冰片 Borneolum Syntheticum）

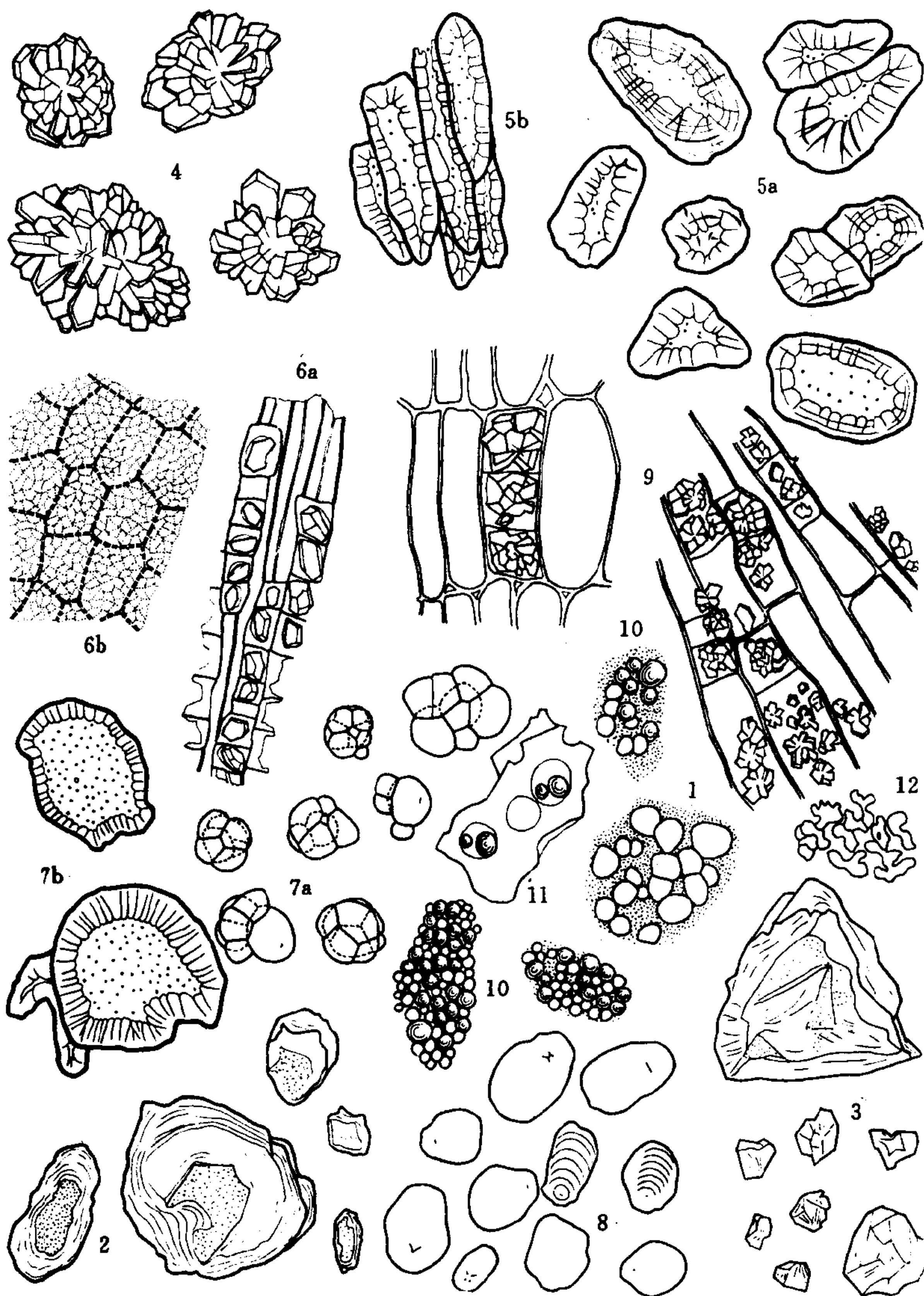


图 33　小儿化毒散　×230　(原图)

1. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　2. 珍珠　3. 雄黄　4. 大黄(簇晶)　5. 黄连(a. 石细胞 b. 韧皮纤维)　6. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)　7. 天花粉(a. 淀粉粒 b. 石细胞)　8. 川贝母(淀粉粒)　9. 赤芍(簇晶)　10. 乳香　11. 没药　12. 冰片(升华物)

34. 小儿惊风散(药典方)

Xiao'er Jingfeng San

【处方】 全蝎 32.5 僵蚕(炒)56 雄黄 10 朱砂 15 甘草 15

【制法】 以上 5 味,雄黄、朱砂分别水飞或粉碎成极细粉;其余全蝎等 3 味粉碎成细粉,与上述粉末配研,过筛混匀。

【性状】 本品为棕黄色粉末。气特异;味甜、咸。

【功效】 镇惊熄风。用于小儿惊风、抽搐神昏。一次 1.5g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 体壁碎片淡黄色或绿黄色,外表皮表面有网格状纹理、圆孔口及圆形毛窝,并密布细小颗粒。刚毛棕褐色,直径 7~27μm,长至 548μm,皮质厚 2~9μm,髓质深红色,埋于皮下的毛基部淡黄色。(全蝎 Scorpio)

2. 表皮碎片黄色或黄白色,表面具极皱缩的网格样纹理及纹理突起的小尖突;有类圆形毛窝,直径 13~42μm。菌丝体存在于体壁,菌丝细长无色,直径 1~2μm。气管壁碎片有棕黑色或黄棕色螺旋丝,平行排列,宽约 3μm,螺旋丝间有波线 1~2 条。刚毛黄棕色,直径 9~46μm,髓质红棕色。未消化的桑叶组织碎片中布有细小螺纹导管;叶肉含草酸钙簇晶,直径 4~13μm。(僵蚕 Bombyx Batryticatus)

3. 不规则形或多面体形碎块棕黄色,具金刚样光泽,半透明,边缘暗黑。(雄黄 Realgar)

4. 不规则形碎块或细小颗粒朱红色,有金刚样光泽,半透明,边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

5. 纤维束淡黄色,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。具缘纹孔导管较大,直径约至 95μm,具缘纹孔较密,椭圆形,纹孔口线形。草酸钙方晶类双锥形、类多角形或长方形,直径约 16μm。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

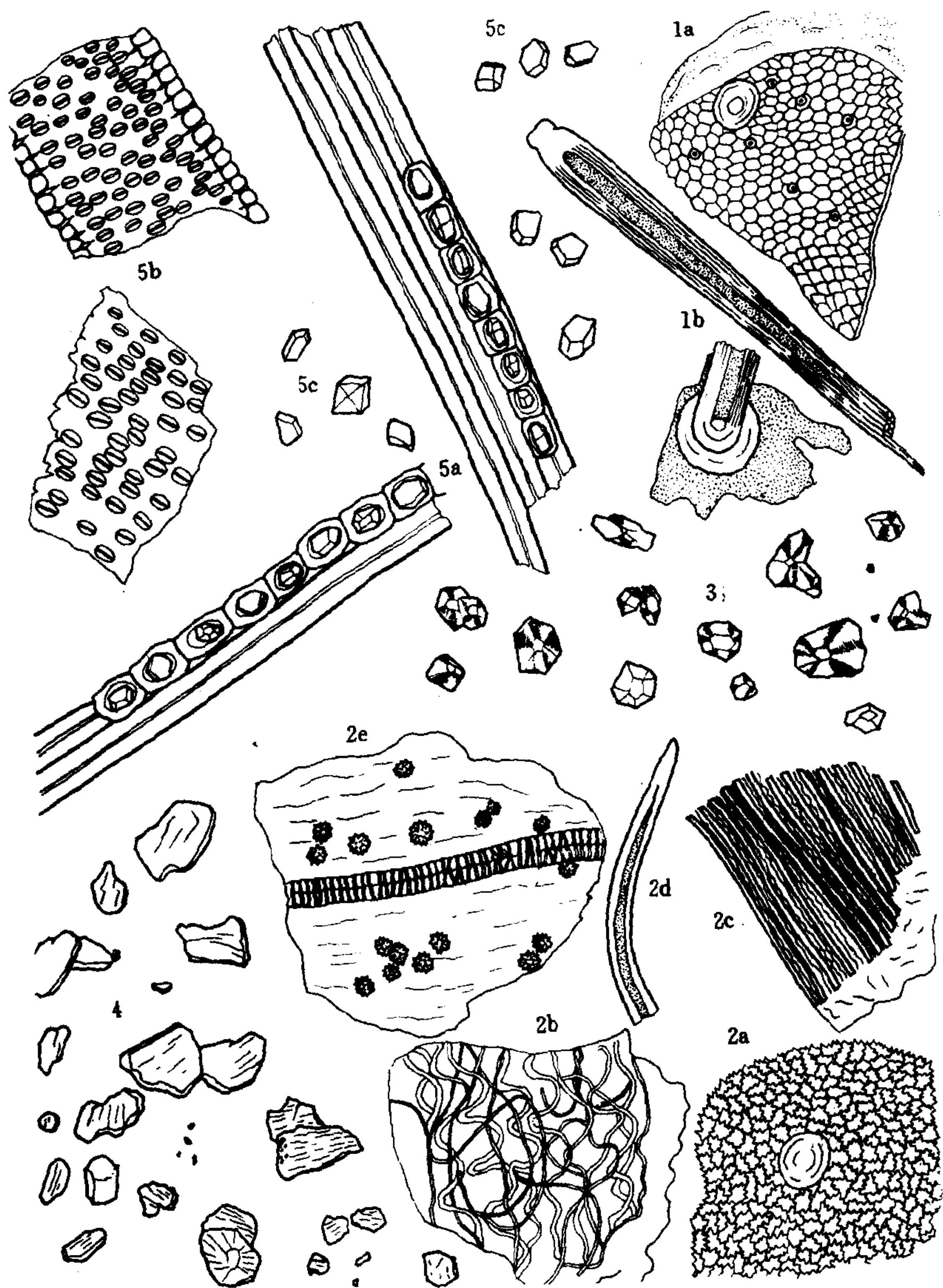


图 34 小儿惊风散 ×230 （原图）

1. 全蝎（a. 体壁碎片 b. 刚毛） 2. 僵蚕（a. 表皮表面观 b. 菌丝体 c. 气管壁碎片 d. 刚毛 e. 桑叶组织） 3. 雄黄 4. 朱砂 5. 甘草（a. 晶纤维 b. 导管 c. 方晶）

35. 小 金 丸(药典方)

Xiaojin Wan

【处方】 麝香 5 木鳖子(去壳、去油)25 草乌(制)25 枫香脂 25 乳香(制)37.5 没药(制)37.5 五灵脂(醋炒)25 当归(酒炒)37.5 地龙 25 香墨 2

【制法】 除麝香外,其余木鳖子等 9 味粉碎成细粉;将麝香研细,与上述粉末配研、过筛。加淀粉混匀,另用淀粉制成稀糊泛丸。

【性状】 本品为黑褐色的糊丸。气香;味微苦。

【功效】 散结消肿,化瘀止痛。用于阴疽初起、皮色不变、肿硬作痛,多发性脓肿,瘿瘤,瘰疬,乳岩,乳癖。一次 2~5 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 分泌物团块黄棕色至深棕色,由颗粒状物聚集而成,布有方形结晶,直径约 18μm,并散有油滴。表皮组织* 碎片无色或淡黄色,半透明,具纵皱纹,有的附着结晶及油滴。(麝香 Moschus)

2. 子叶细胞淡黄色,含细小糊粉粒和脂肪油滴。(木鳖子 Semen Momodicae)

3. 石细胞无色或淡黄色,少数棕色,长方形、类多角形、类方形或不规则形,直径至 136μm,长至 391μm,壁厚 5~15μm,纹孔斜缝状、人字形、十字形或椭圆形,壁厚者层纹明显。后生皮层细胞多破碎,棕色或深棕色,壁不均匀增厚,有的呈瘤状突入胞腔。(草乌 Radix Aconiti Kusnezoffii)

4. 不规则形碎块无色,局部棕黄色,表面具弧状、放射状或平直纹理,有的可见细小圆孔。(枫香脂 Resina Liquidambaris)

5. 不规则团块近无色,由油滴及颗粒状物聚集而成,遇苏丹Ⅲ试液,油滴现红色。(乳香 Olibanum)

6. 不规则团块近无色、黄棕色或红棕色,具大小不等类圆形孔洞,洞穴中含油滴,遇苏丹Ⅲ试液油滴显红色。(没药 Myrrha)

7. 不规则形团块淡黄绿色,淡黄棕色或棕黑色,可见导管及方晶,加 50%硫酸液,析出长条形或针簇状结晶。(五灵脂 Faeces Trogopterori)

8. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 9~23μm,壁稍厚,表面现微细斜向交错网状纹理,有的具菲薄而弯曲的横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

9. 斜纹肌纤维易散离或相互绞结,多弯曲或稍平直,直径 4~51μm。(地龙 Lumbricus)

10. 不规则团块黑色,由极细小颗粒密集而成。(香墨 Aromatic Chinese Ink Stick)

11. 单细胞毛多碎断,体部壁有 10 余纵向脊状增厚,易纵向裂开似纤维样,裂片宽约至 11μm;基部膨大似石细胞样,直径约至 60μm,壁厚,纹孔裂隙状。(番木鳖 Semen Strychni)

【附注】 处方中木鳖子,有的产品检出为马钱子。

* 系香囊内壁脱落。

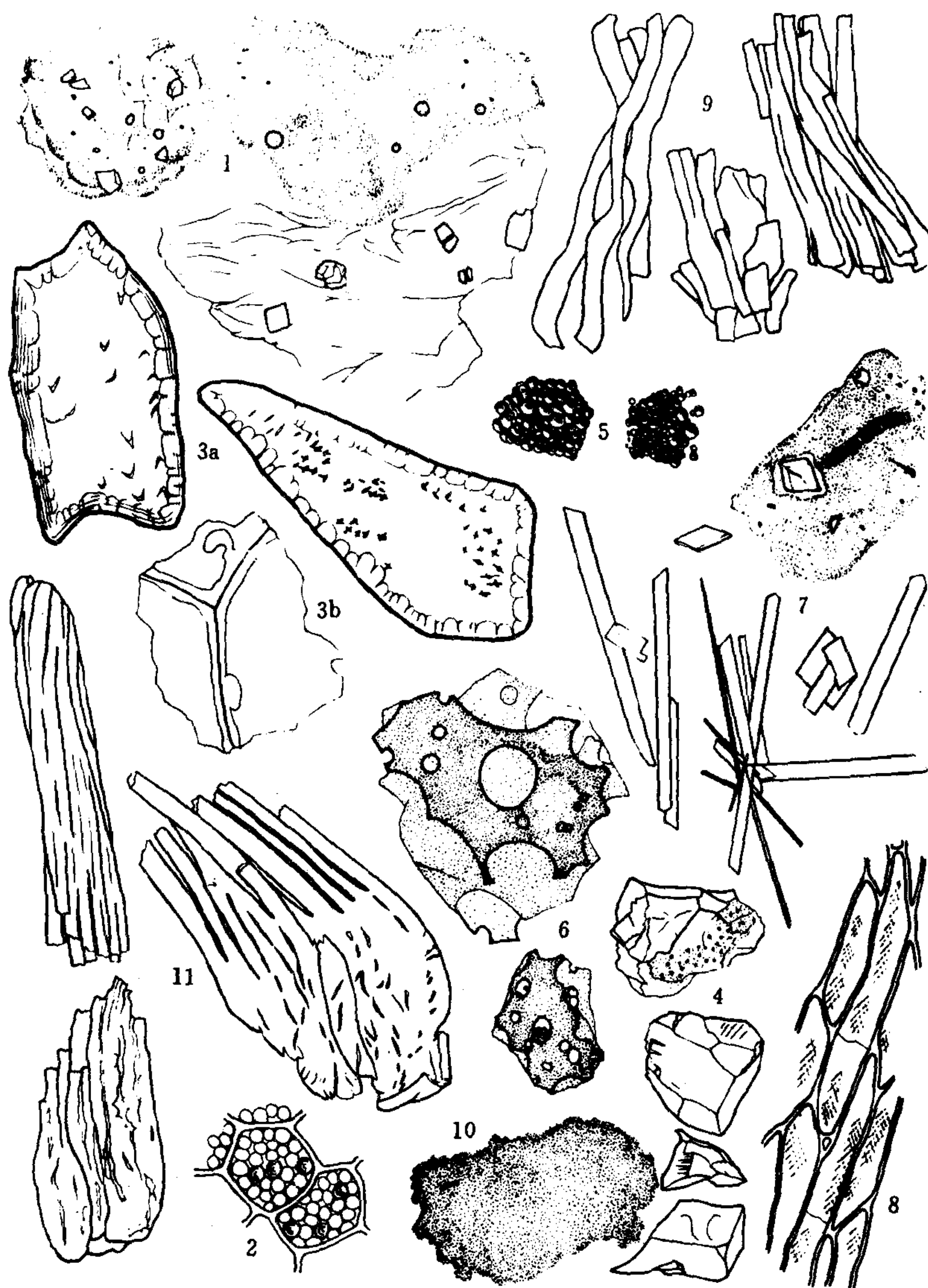


图 35　小金丸　×230　(原图)

1. 麝香(分泌物团块,示结晶)　2. 木鳖子(子叶细胞含糊粉粒及脂肪油滴)　3. 草乌(a. 石细胞 b. 后生皮层细胞表面观)　4. 枫香脂　5. 乳香　6. 没药　7. 五灵脂(针簇状结晶及团块)　8. 当归(韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　9. 地龙(斜纹肌纤维)　10. 香墨　11. 番木鳖(非腺毛)

36. 小活络丸（药典方）

Xiaohuoluo Wan

【处方】 胆南星 30　川乌（制）30　草乌（制）30　地龙 30
乳香（制）11　没药（制）11

【制法】 以上 6 味粉碎成细粉，过筛、混匀，制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。气腥；味苦。

【功效】 祛风除湿，活络通痹。用于风寒湿痹、肢体疼痛、麻木拘挛。一次 1 丸，一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙针晶散在或存在于类圆形粘液细胞中，针晶束长 60～91μm，针晶细，直径约 1μm。（胆南星 Arisaema Cum Bile）

2. 石细胞近无色，类长方形或类方形，一边斜尖，直径约至 108μm，壁厚 3～18μm，有的层纹明显，纹孔圆点状，疏密不一。（川乌 Radix Aconiti Preparata）

3. 石细胞黄棕色，长方形或长条形，直径约至 95μm，壁厚约 10μm。具不规则条状、网状裂纹及圆孔。（草乌 Radix Aconiti Kusnezoffii）

4. 斜纹肌纤维无色或黄棕色，稍弯曲，散离或绞结，直径 7～30μm，边缘多不平整。（地龙 Lumbricum）

5. 不规则团块微加热，扩散出众多近无色油滴聚成群，加苏丹Ⅲ试液，油滴显红色。（乳香 Olibanum）

6. 不规则块片淡黄色，布有洞穴，洞穴中含淡黄色油滴，加苏丹Ⅲ试液，油滴显红色。（没药 Myrrha）



图 36 小活络丸 ×230 (原图)

1. 胆南星(针晶束) 2. 川乌(石细胞) 3. 草乌(石细胞)

4. 地龙(斜纹肌纤维) 5. 乳香 6. 没药

37.天 王 补 心 丸(药典方)

Tianwang Buxin Wan

【处方】 丹参 2.5　当归 5　石菖蒲 2.5　党参 2.5　茯苓 2.5　五味子 5　麦冬 10　天冬 10　地黄 20　玄参 2.5　远志(制)2.5　酸枣仁(炒)5　柏子仁 5　桔梗 2.5　甘草 2.5　朱砂 1

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉;其余丹参等 15 味粉碎成细粉,与朱砂配研,过筛混匀,加炼蜜与适量水泛丸;或加炼蜜制成小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色的水蜜丸、褐黑色的小蜜丸或大蜜丸。气微香;味甜、微苦。

【功效】 滋阴,养血,补心安神。用于心阴不足、心悸健忘、失眠多梦、大便干燥。水蜜丸一次 6g,小蜜丸一次 9g,大蜜丸一次 1 丸;一日 2 次。

【显微分析】

1. 木栓细胞表面观类多角形或类长方形,淡黄色,含红紫棕色色素,遇水合氯醛液色素溶解。(丹参 Radix Salviae Miltiorrhizae)

2. 纺锤形韧皮薄壁细胞淡黄色,壁稍厚,表面具斜向交错的细网状纹理,有的具菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

3. 纤维成束,淡黄色,纤维壁较厚,木化,有孔沟,胞腔较宽,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化,方晶密集。分泌细胞类圆形或长圆形,直径约 37μm,含黄棕色或红棕色物。(石菖蒲 Rhizoma Acori Tatarinowii)

4. 木栓石细胞几无色,类多角形或稍延长,一端或一边斜尖,直径 20～39μm,壁较厚,孔沟稀疏。(党参 Radix Codonopsis)

5. 多糖团块无色,呈不规则形颗粒状或末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液即溶解。菌丝无色或棕色,细长,有的具分枝,直径约 5μm。(茯苓 Poria)

6. 种皮表皮石细胞成片,淡黄棕色,表面观多角形,直径 14～35μm,孔沟细密,胞腔含深棕色物;断面观长方形,长约至 63μm。(五味子 Fructus Schisandrae)

7. 石细胞类方形或长方形，直径约至 64μm，壁厚至 16μm，一边薄，纹孔密，扁椭圆形，孔沟较粗。内皮层细胞长方形或长条形，壁较厚，纹孔较稀，圆点状。草酸钙针晶散在或成束，长约至 25μm。（麦冬 Radix Ophiopogonis）

8. 石细胞淡黄绿色，多单个散在，类长方形或长条形，直径约至 92μm，长约至 310μm，壁厚至 35μm，纹孔细密，圆点状，孔沟细密而短。（天冬 Radix Asparagi）

9. 薄壁组织棕色，细胞多皱缩，界限不明显，含深棕色类圆形或长圆形核状物，直径 4～8μm。（地黄 Radix Rehmanniae）

10. 薄壁组织几无色或淡棕色，细胞界限较明显，壁稍厚，含棕色类圆形或椭圆形核状物，其周围有少许棕色色素。（玄参 Radix Scrophulariae）

11. 木栓细胞表面观长多角形或类长方形，垂周壁有穿孔而呈断续状，平周壁无纹理。（远志 Radix Polygalae）

12. 种皮栅状细胞成片，红棕色或黄棕色，顶面观多角形，直径 3～14μm，垂周壁近外平周壁具细密孔沟，呈放射状，几达细胞中心；稍下壁厚，胞腔圆点状；底面观壁具层纹，胞腔稍大，含红棕色物。断面观 1 列细胞，长 60～140μm，宽 9～14μm，光辉带位于上端，胞腔含红棕色物。外被较薄角质层。种皮内表皮细胞淡黄棕色，垂周壁呈较密集的连珠状增厚，非木化。（酸枣仁 Semen Ziziphi Spinosae）

13. 种皮石细胞单个散在或 3～5 个成群，淡黄色，圆多角形，有的一边突出，直径 30～80μm，壁厚 9～30μm，胞腔含草酸钙方晶，方晶直径 9～18μm。（柏子仁 Semen Biotae）

14. 乙醇试液装片，薄壁细胞无色，含无色不规则形菊糖块片，有的表面具放射状纹理。（桔梗 Radix Platycodi）

15. 纤维成束，几无色，纤维壁极厚，微木化，孔沟不明显，胞腔线形，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚。木栓细胞表面观类多角形，壁稍厚，有穿孔而呈断续状，平周壁有网格样纹理。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

16. 不规则形块片深红色，大小不一，具金属样光泽，半透明，边缘暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

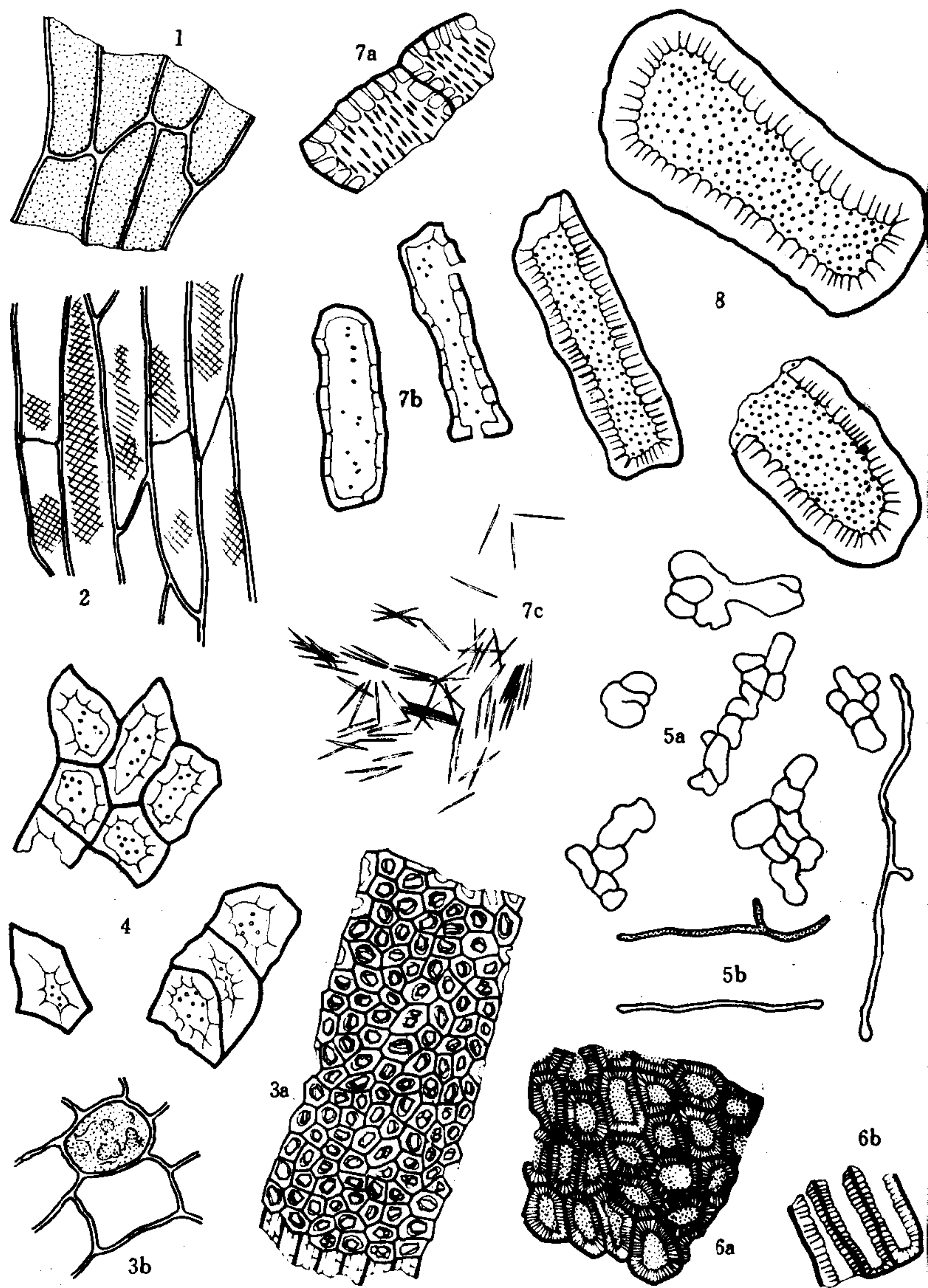


图 37-1　天王补心丸　×230　(原图)

1. 丹参(木栓细胞表面观)　2. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　3. 石菖蒲(a. 晶纤维 b. 分泌细胞)　4. 党参(木栓石细胞)　5. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　6. 五味子(种皮表皮石细胞:a. 表面观 b. 断面观)　7. 麦冬(a. 石细胞 b. 内皮层细胞 c. 针晶)　8. 天冬(石细胞)

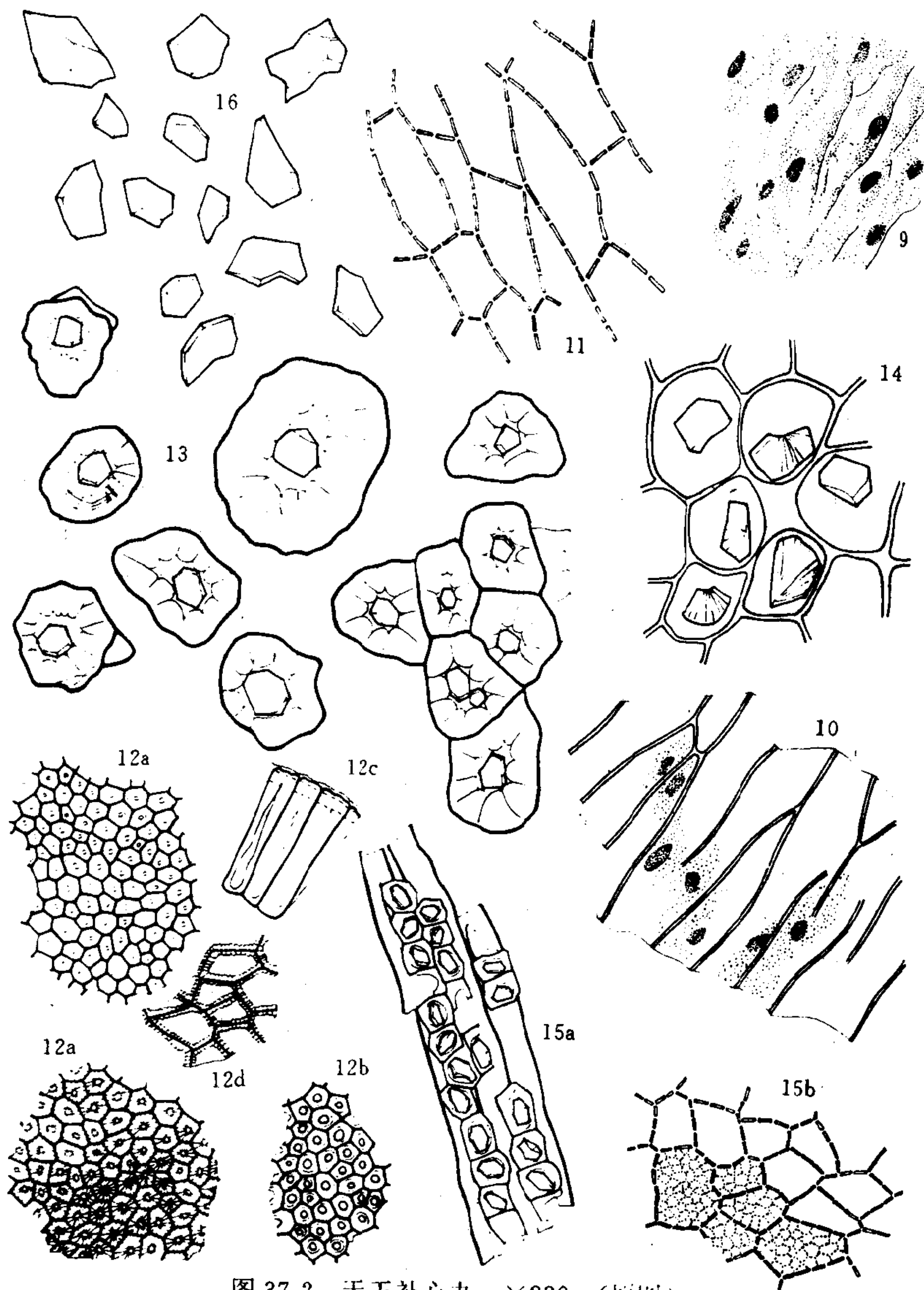


图 37-2 天王补心丸 ×230 (原图)

9. 地黄(皱缩薄壁细胞,示核状物) 10. 玄参(薄壁细胞,示核状物) 11. 远志(木栓细胞) 12. 酸枣仁(种皮栅状细胞:a. 顶面观 b. 底面观 c. 断面观 d. 种皮内表皮细胞) 13. 柏子仁(种皮石细胞) 14. 桔梗(菊糖) 15. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞) 16. 朱砂

38. 天 麻 丸(药典方)

Tianma Wan

【处方】 天麻 6　羌活 10　独活 5　杜仲(盐炒)7　牛膝 6　粉萆薢 6

附子(制)1　当归 10　地黄 16　玄参 6

【制法】 以上 10 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜及水制成水蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色水蜜丸或黑色大蜜丸。气微香;味微甜、略苦麻。

【功效】 祛风除湿,舒筋通络,活血止痛。用于肢体拘挛、手足麻木、腰腿酸痛。水蜜丸一次 6g,大蜜丸一次 1 丸;一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 含糊化多糖类物薄壁细胞无色或微灰棕色,细胞内隐约可见充满类圆形或长圆形颗粒,直径约至 30μm;加稀碘液显淡棕色。草酸钙针晶束存在于薄壁细胞中,或散在,针晶较细,长 25～75(～93)μm。(天麻 Rhizoma Gastrodiae)

2. 分泌道多破碎,分泌细胞纵长条形,含淡黄色分泌物,并有金黄色或黄棕色条状分泌物。(羌活 Rhizoma et Radix Notopterygii)

3. 油管多破碎,横断面观分泌细胞类长圆形,壁薄,胞腔含黄棕色分泌物及油滴。(独活 Radix Angelicae Pubescentis)

4. 橡胶丝呈细长条状,稍弯曲或相互缠结,直径 8～17μm,表面略粗糙,显颗粒性。石细胞类长方形,多碎断,壁厚,孔沟明显,含橡胶质团块。(杜仲 Cortex Eucommiae)

5. 草酸钙砂晶存在于薄壁细胞中,直径约至 7μm。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

6. 木化薄壁细胞成片,淡黄棕色,类长梭形,直径约至 104μm,长约至 287μm,壁稍厚,微木化,纹孔较大而密,多横长。(粉萆薢 Radix Dioscoriae Hypoglaucae)

7. 含糊化淀粉粒薄壁细胞多角形、长方形或长条形,无色。(附子 Radix Aconiti Lateralis)

8. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 18～34μm,壁稍厚,非木化,表面具极微细的斜向交错的网状纹理,可见菲薄的横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

9. 薄壁组织淡棕色,细胞多皱缩,含类圆形、类梭形棕色核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

10. 石细胞淡黄棕色或黄棕色,长方形、类方形、类圆形、三角形或梭形,直径约至 126μm,壁厚 20μm 以上,层纹可见,孔沟多分叉。(玄参 Radix Scrophulariae)

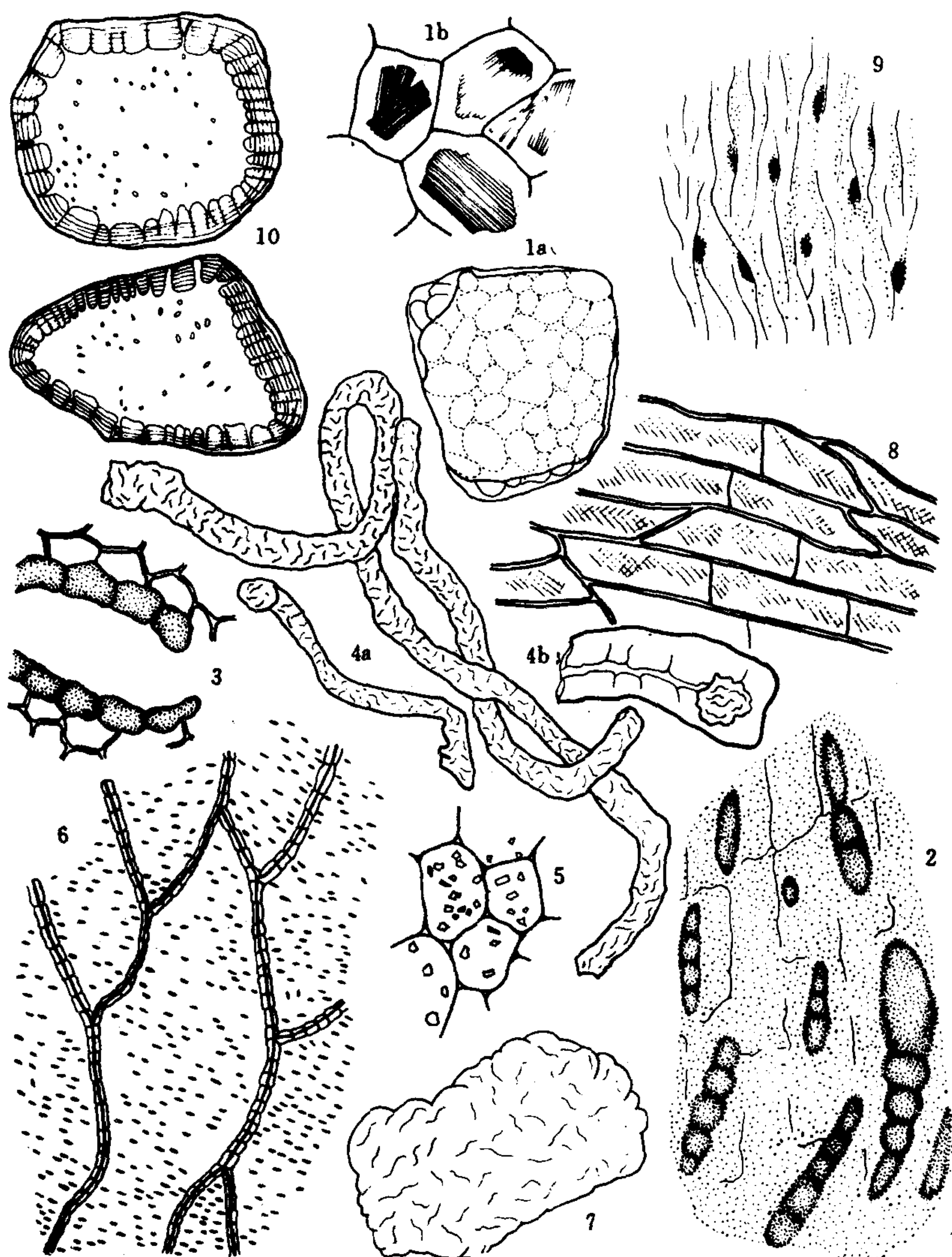


图 38　天麻丸　×230（原图）

1. 天麻（a. 含糊化多糖类物薄壁细胞 b. 针晶）　2. 羌活（条状分泌物）　3. 独活（油管）　4. 杜仲（a. 橡胶丝 b. 石细胞）　5. 牛膝（砂晶）　6. 粉萆薢（木化薄壁细胞）　7. 附子（含糊化淀粉粒薄壁细胞）　8. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理）　9. 地黄（薄壁细胞，示核状物）　10. 玄参（石细胞）

39. 开 胸 顺 气 丸（药典方）

Kaixiong Shunqi Wan

【处方】 三棱（醋制）2　陈皮 2　厚朴（姜制）2　槟榔 6　莪术（醋制）2
猪牙皂 1　牵牛子（炒）8　木香 1.5

【制法】 以上 8 味，粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为淡棕色或棕色水丸。味微苦、辛。

【功效】 消积化滞，行气止痛。用于停食停水、气郁不舒、胸胁胀满、胃脘疼痛。一次 3～9g，一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 分泌细胞类圆形，常与薄壁细胞相连，较薄壁细胞小，直径 23～36μm，内含黄棕色分泌物。厚壁细胞单个散在，黄绿色，短梭形，边缘微波状凹凸，直径 26～40μm，壁厚薄不一，非木化或微木化，孔沟较密，壁厚者胞腔不明显。（三棱 Rhizoma Sparganii）

2. 草酸钙方晶成片存在于皱缩的薄壁细胞中，菱形或多面体形。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

3. 石细胞淡黄色，呈不规则分枝状，分枝长，枝端较钝，直径约至 56μm，长约至 220μm，壁厚至 32μm，层纹明显，孔沟稀少或不明显。油细胞多单个散在，椭圆形或类圆形，直径 67～79μm，壁稍厚，木化，胞腔内含黄棕色油滴及树脂状物。（厚朴 Cortex Magnoliae）

4. 内胚乳细胞多破碎，无色，不规则多角形，胞间层不明显，壁厚至 11μm，纹孔甚大，类圆形，直径 9～13μm。种皮石细胞淡黄棕色或近无色，长条形、类多角形或鞋底形，直径约至 57μm，壁厚至 12μm，纹孔少，裂缝状，胞腔含红棕色物。（槟榔 Semen Arecae）

5. 含糊化淀粉粒薄壁细胞淡黄色，类圆形或长圆形，直径 45～86μm。（莪术 Rhizoma Curcumae）

6. 石细胞多成群，长条形、类圆形、长圆三角形或纺锤形，偶有短分枝者，大小不一，直径约至 53μm，长约至 140μm，壁厚至 23μm，层纹可见，孔沟明显，小形者胞腔含草酸钙方晶或棕色物。（猪牙皂 Fructus Gleditsiae Officinalis）

7. 种皮栅状细胞淡黄棕色，断面观 2～3 列，外列细胞长 42～82μm，近外缘处有光辉带，内列细胞较短；表面观多角形，直径 5～16μm，胞腔小，扁圆形。（牵牛子 Semen Pharbitidis）

8. 菊糖团块扇形，显放射状纹理。（木香 Radix Aucklandiae）

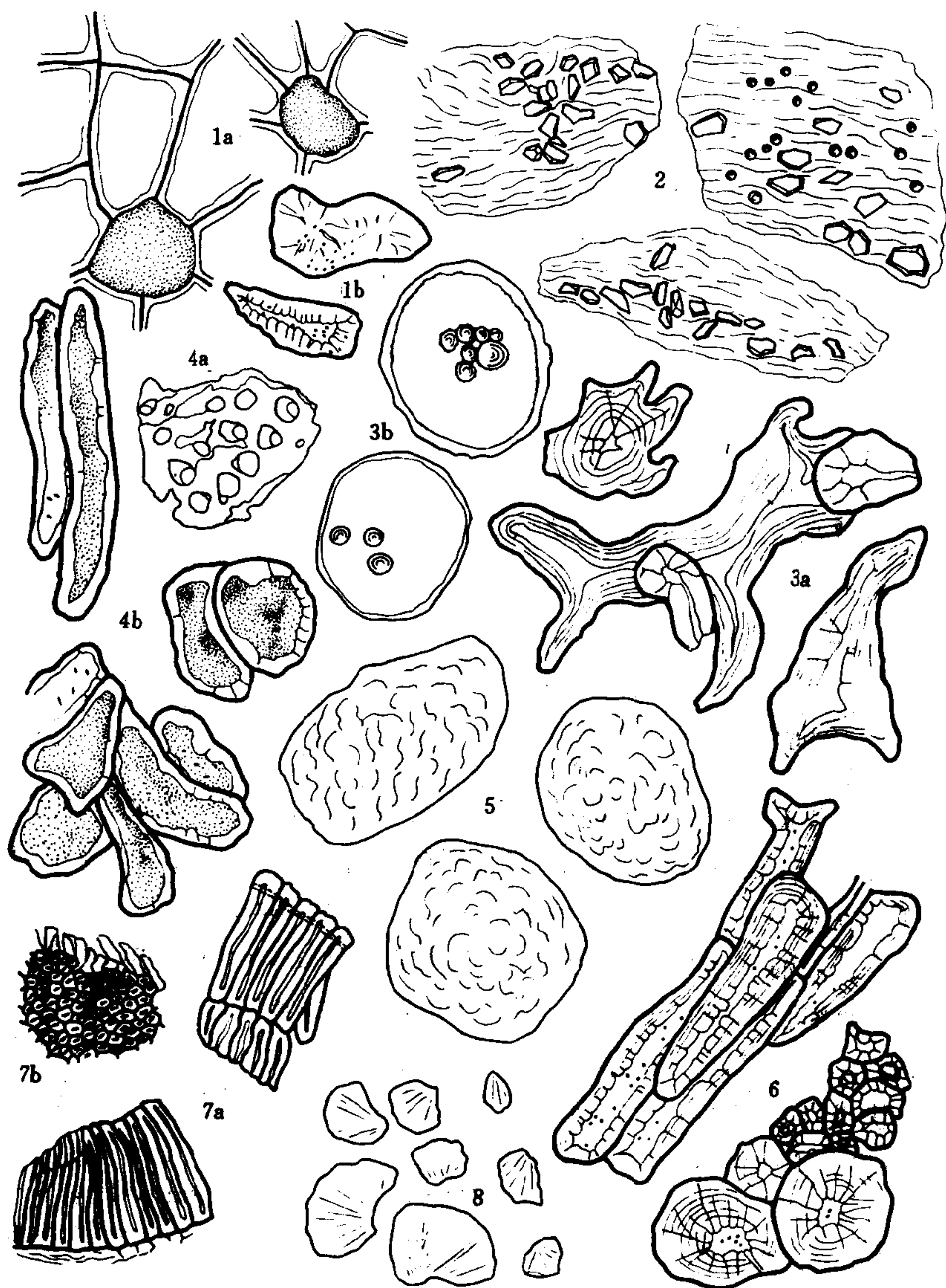


图 39　开胸顺气丸　×230　(原图)

1. 三棱(a. 分泌细胞 b. 厚壁细胞)　2. 陈皮(方晶)　3. 厚朴(a. 石细胞 b. 油细胞)　4. 槟榔(a. 内胚乳细胞 b. 种皮石细胞)　5. 莪术(糊化淀粉粒团块)　6. 猪牙皂(石细胞)　7. 牵牛子(种皮栅状细胞:a. 断面观 b. 表面观)　8. 木香(菊糖)

40. 木 瓜 丸(江苏省方)

Mugua Wan

【处方】 木瓜 94 鸡血藤 31.5 苍术 15.5 防风 15.5 秦艽 15.5 桑枝 47 狗脊 31.5 红花 15.5 续断 15.5 五加皮 15.5 白茄根 47 桂枝 15.5 乌梢蛇 15.5 乌药 15.5 木香 8

【制法】 桑枝、白茄根、鸡血藤加水煎煮,取煎汁备用;其余诸药粉碎成细粉,过筛混匀,用药汁泛丸。

【性状】 本品为红色糖衣丸(浓缩丸),除去糖衣后显棕红色。味微酸、涩。

【功效】 强壮筋骨,祛风定痛。用于受风湿引起的腰膝关节酸痛、麻木等症。一次 15~20 粒,一日 2 次。

【显微分析】

1. 石细胞类三角形、类圆形或纺锤形,有的一端狭长,直径 42~84μm,长 53~117μm,壁厚约至 20μm,孔沟明显,胞腔较大,内含棕色物,有的尚含淀粉粒。(木瓜 Fructus Chaenometis)

2. 木栓石细胞表面观多角形、类方形或长方形,壁极厚,胞腔不明显,仅见圆点状纹孔。草酸钙针晶细小,不规则充塞于薄壁细胞中,长约至 8μm。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

3. 油管多碎断,金黄色条状分泌物直径 29~109μm,其周围薄壁细胞多皱缩。(防风 Radix Saposhnikoviae)

4. 厚壁网纹细胞梭形,直径 31~40μm,长 115~242μm,壁螺状或网状增厚,木化,网孔呈不规则长圆形、椭圆形或斜裂缝状。(秦艽 Radix Gentianae Macrophyllae)

5. 下皮细胞黄棕色,略呈梭形,直径 25~63μm,壁厚 6~9μm,纹孔圆点状,孔沟较疏,细胞周围有黄棕色物。非腺毛金黄色,多细胞,易碎断,顶端细胞长尖,直径 27~47μm,壁稍厚。(狗脊 Rhizoma Cibotii)

6. 花粉粒黄色至深黄色,类圆形或类椭圆形,直径 47~59μm,有 3 个萌发孔,外壁具齿状突起。(红花 Flos Carthami)

7. 草酸钙簇晶直径 7～52μm，存在于薄壁细胞中，含晶细胞类长方形或方形，壁稍厚，非木化。薄壁细胞梭形，表面有较粗而明显的网状纹理。（续断 Radix Dipsaci）

8. 草酸钙方晶类方形、六面形、锥形或不规则形，另有簇晶，直径 4～15μm，一个细胞含 1～3 个结晶，含晶细胞纵向连接，结晶排列成行。（香加皮 Cortex Periplocae）

9. 韧皮纤维单个散在，梭形，稍弯曲，末端钝尖，边缘齿状突起，直径 22～35μm，完整者长约至 311μm，胞腔纤细。石细胞类方形或类长方形，直径 34～53μm，壁较厚，一边较薄。（桂枝 Rhamulus Cinnamomi）

10. 角质鳞片淡黄色或黄棕色，表面具极细密的平行纹理。表皮淡黄色至深黄色，表面观可见密布棕色或黑色色素颗粒，常连成网格状。（乌梢蛇 Zaocys）

11. 木射线细胞类方形、类多角形或类长方形，直径 18～48μm，壁稍厚，呈连珠状，纹孔及孔沟明显。（乌药 Radix Linderae）

12. 木纤维成束，黄色，纤维直径 17～25μm，壁厚约 5μm，纹孔裂缝状或人字状，孔沟纤细。（木香 Radix Aucklandiae）

【附注】处方中五加皮系以香加皮投料。

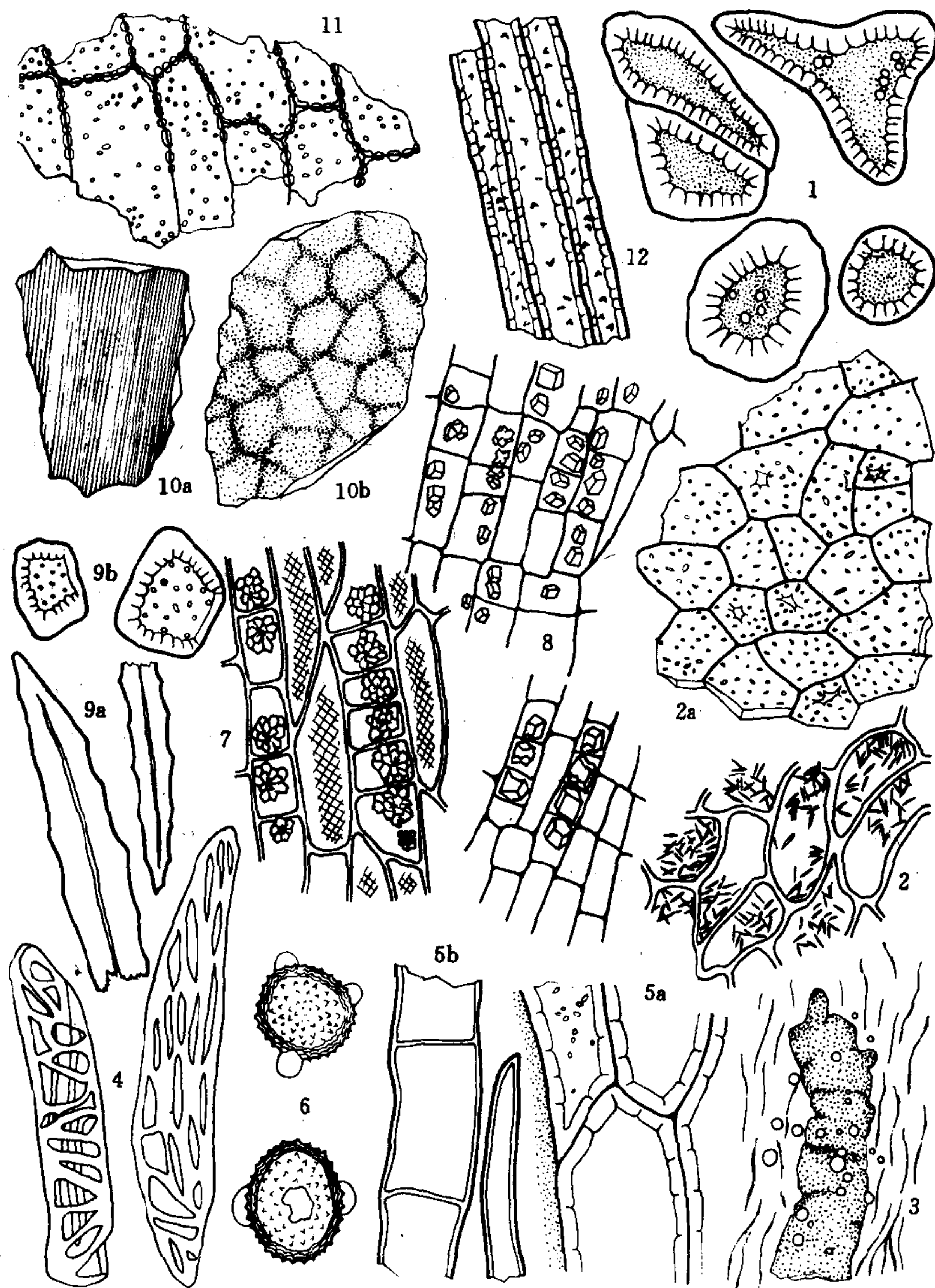


图 10　木瓜丸　×230　（原图）

1. 木瓜（石细胞）　2. 苍术（a. 木栓石细胞表面观 b. 针晶）　3. 防风（条状分泌物）　4. 秦艽（厚壁网纹细胞）　5. 狗脊（a. 下皮细胞 b. 非腺毛）　6. 红花（花粉粒）　7. 续断（簇晶及具斜向交错网状纹理的薄壁细胞）　8. 香加皮（方晶）　9. 桂枝（a. 韧皮纤维 b. 石细胞）　10. 乌梢蛇（a. 角质鳞片 b. 表皮表面观）　11. 乌药（木射线细胞）　12. 木香（木纤维）

41. 木 香 顺 气 丸(浙江省方)

Muxiang Shunqi Wan

【处方】 木香　砂仁　香附　甘草　陈皮　枳壳　厚朴　苍术

【制法】 以上7味打细粉,过筛混匀,水泛丸。

【性状】 本品为棕褐色的小丸。气微香;味微苦。

【功效】 理气健胃,消积止痛。用于胸闷腹痛、气郁不舒、积食呕吐。一次9g,一日1～2次。

【显微分析】

1. 木纤维成束,淡黄棕色,长梭形,直径14～26μm,胞腔较宽,纹孔交叉呈人字形。(木香 Radix Aucklandiae)

2. 内种皮杯状细胞黄棕色,表面观多角形,壁稍厚,胞腔内含硅质块;断面观细胞1列,类长方形,外壁薄,内壁极厚,胞腔位于上方。下皮细胞棕红色,常与种皮表皮细胞上、下层交错排列,含棕红色色素。(砂仁 Fructus Amomi)

3. 纤维束红棕色,纤维细长,直径约10μm,壁厚,木化,胞腔狭窄,有的有少数孔沟。分泌细胞矩圆形,直径约30μm,壁薄,内含黄棕色分泌物,其周围6～8个细胞略呈放射状排列。(香附 Rhizoma Cyperi)

4. 纤维束淡黄色,纤维细长,直径约14μm,壁极厚,胞腔线形,孔沟不明显,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化或非木化。木栓细胞表面观类长方形或多角形,垂周壁有纹孔呈断续状,表面观隐约可见网格样裂纹。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

5. 草酸钙方晶成片存在于淡黄色果皮薄壁细胞中。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

6. 汁囊组织淡黄色,表皮细胞狭长,壁薄,多皱缩,其下层薄壁组织布有草酸钙方晶,长约至37μm,细胞界限不明显。(枳壳 Fructus Aurantii)

7. 纤维束淡黄色,纤维长,直径7～30μm,壁极厚,孔沟不明显,胞腔线形。石细胞较大,呈不规则分枝状,胞腔窄,孔沟不明显,层纹隐约可见。油细胞单个散在,淡黄色,卵圆形,壁稍厚,直径约66μm。(厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis)

8. 木栓石细胞多数个成群,表面观多角形,直径35μm,壁极厚,胞腔不明显,仅见多数细点状纹孔。草酸钙针晶细小,不规则充塞于薄壁细胞中。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

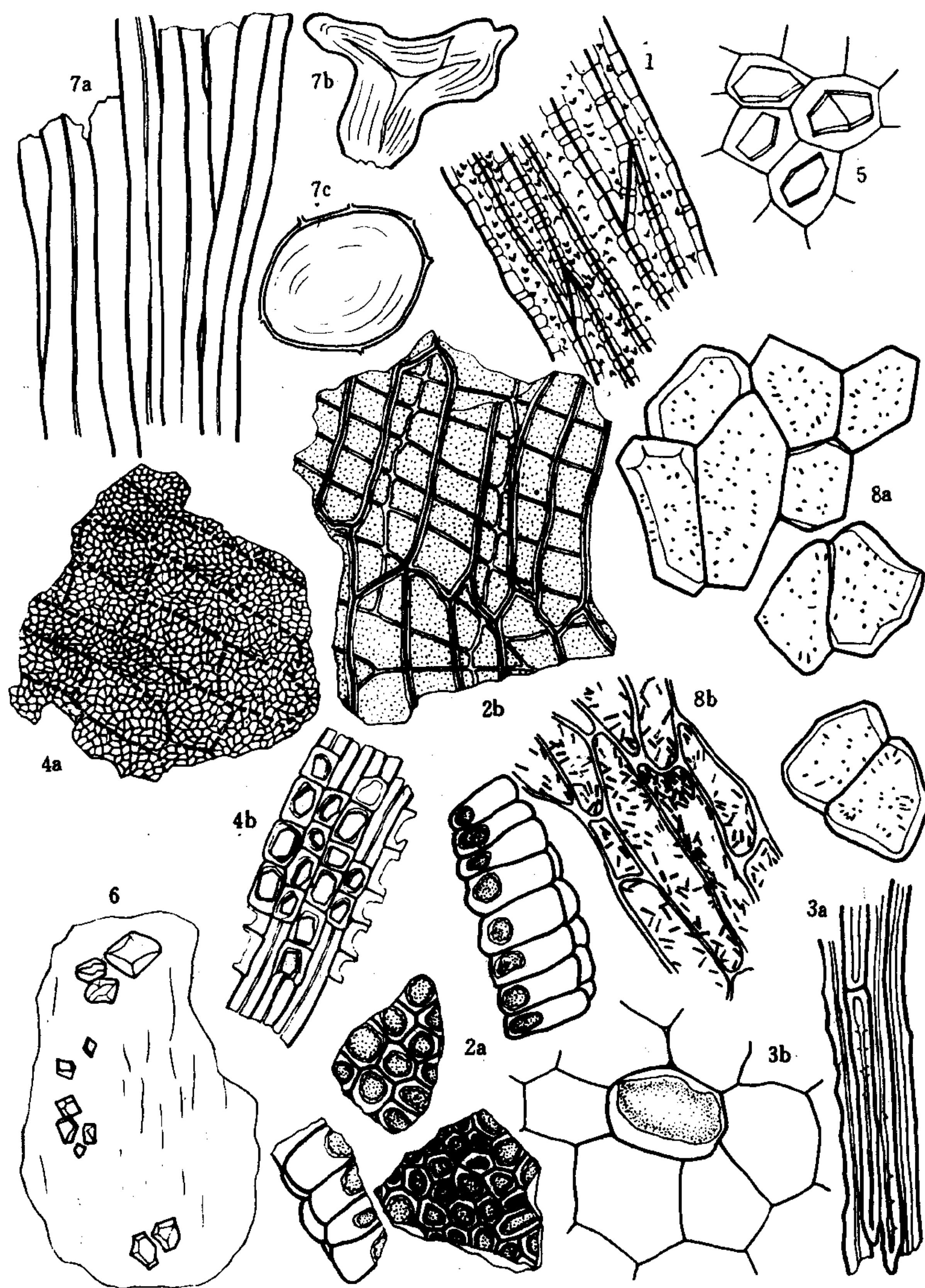


图 41 木香顺气丸 ×230 （原图）

1. 木香（木纤维） 2. 砂仁（a. 内种皮杯状细胞 b. 表皮及下皮细胞） 3. 香附（a. 下皮纤维 b. 分泌细胞） 4. 甘草（a. 木栓细胞 b. 晶纤维） 5. 陈皮（方晶） 6. 枳壳（方晶） 7. 厚朴（a. 纤维 b. 石细胞 c. 油细胞） 8. 苍术（a. 木栓石细胞 b. 针晶）

42. 木 香 槟 榔 丸(药典方)

Muxiang Binglang Wan

【处方】 木香 1　槟榔 1　枳壳(炒)1　陈皮 1　青皮(醋炒)1　香附(醋制)3　三棱 1　莪术(醋制)1　黄连 1　黄柏(酒炒)3　大黄 3　牵牛子 4　芒硝 2

【制法】 以上各药粉碎成细粉,过筛,混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为灰棕色的水丸。味苦、微咸。

【功效】 行气导滞,泻热通便。用于赤白痢疾、里急后重、胃肠积滞、脘腹胀痛、大便不通。一次 3～6g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 木纤维成束,黄色,纤维长梭形,直径 16～32μm,壁厚 4～5μm,非木化或微木化,纹孔横裂缝状或相交成人字形。菊糖团块无色,形状不一,有的具放射状纹理,久置渐溶化。(木香 Radix Aucklandiae)

2. 内胚乳细胞碎片无色,纹孔较大,类圆形或矩圆形,直径 8～19μm。种皮石细胞鞋底形、纺锤形或长条形,直径约 24μm,壁厚约 5μm,胞腔内含红棕色或深棕色物。(槟榔 Semen Arecae)

3. 汁囊组织淡棕色,表皮细胞狭长,壁薄,微波状弯曲或皱缩,其下层薄壁组织中布有草酸钙方晶,长约至 37μm。(枳壳 Fructus Aurantii)

4. 草酸钙方晶成片存在于薄壁细胞中,菱形、多面形或类双锥形,长约至 34μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticutatae,青皮 Pericarpium Citri Reticulatae Viride)

5. 分泌细胞类圆形或矩圆形,直径 34～70μm,含淡黄棕色或红棕色分泌物,其周围 7～8 个薄壁细胞略作放射状排列。(香附 Rhizoma Cyperi)

6. 厚壁细胞单个散在,黄绿色或淡黄色,呈长条状,有不规则突起或短分枝,长 54～180μm,直径 9～27μm,壁厚 3～13μm,非木化或微木化,纹孔及孔沟可见。(三棱 Rhizoma Sparganii)

7. 含糊化淀粉粒细胞类圆形、长圆形或圆三角形,含糊化淀粉

粒团块表面不平坦，隐约可见淀粉粒轮廓。（莪术 Rhizoma Curcumae）

8. 石细胞鲜黄色，数个成群或单个散在，类圆形、类方形、长方形或不规则形，直径 31～61μm，长约至 100μm，壁厚，层纹明显，孔沟较密。韧皮纤维鲜黄色，纺锤形或长梭形，直径 20～36μm，长至 170μm，壁厚，孔沟明显。（黄连 Rhizoma Coptidis）

9. 纤维束鲜黄色，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，木化。石细胞鲜黄色呈分枝状，长至 243μm。（黄柏 Cortex Phellodendri）

10. 草酸钙簇晶直径 35～93μm，棱角宽钝。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

11. 种皮栅状细胞大多 2 列，外列长 45～77μm，宽 5～9μm，内列长 22μm，均壁厚，非木化，光辉带于外列的外缘；表面观栅状细胞类多角形，胞腔小。（牵牛子 Semen Pharbitidis）

12. 用乙醇装置，可见白色或灰白色不规则形半透明晶体。（芒硝 Natrii Sulfas）

注：徐纪文参加部分工作

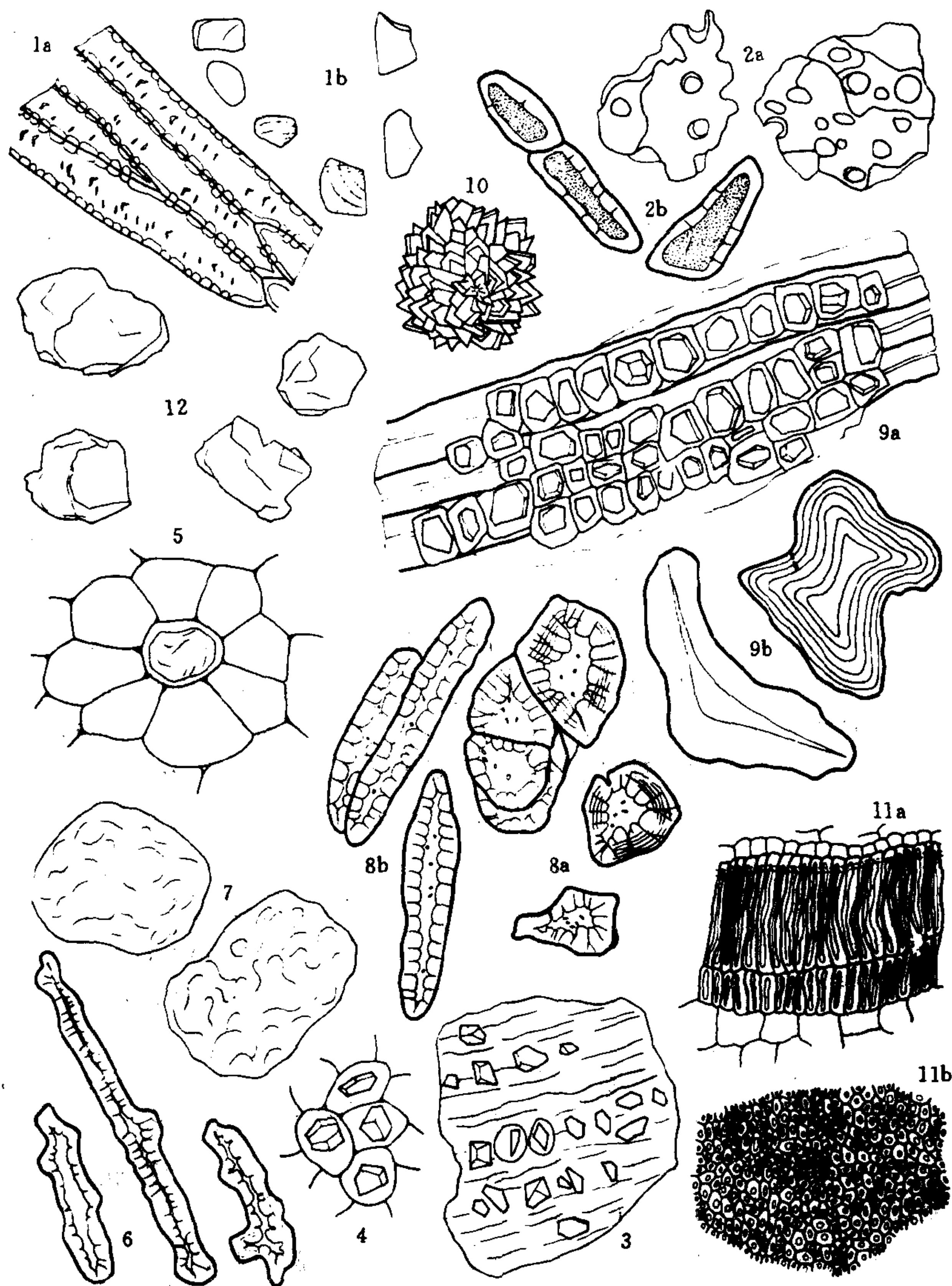


图 42　木香槟榔丸　×230（原图）

1. 木香（a. 木纤维 b. 菊糖） 2. 槟榔（a. 内胚乳细胞 b. 种皮石细胞） 3. 枳壳（方晶） 4. 陈皮、青皮（方晶） 5. 香附（分泌细胞） 6. 三棱（厚壁细胞） 7. 莪术（糊化淀粉粒团块） 8. 黄连（a. 石细胞 b. 韧皮纤维） 9. 黄柏（a. 晶纤维 b. 石细胞） 10. 大黄（簇晶） 11. 牵牛子（种皮栅状细胞：a. 断面观 b. 表面观） 12. 芒硝

43. 五子衍宗丸(药典方)

Wuzi Yanzong Wan

【处方】 枸杞子 8 菟丝子(炒)8 五味子(蒸)1 车前子(盐炒)2 覆盆子 4

【制法】 以上 5 味打细粉,过筛混匀,加炼蜜与水泛丸。

【性状】 本品为棕褐色的水蜜丸。味甜、酸、微苦。

【功效】 补肾益精。用于肾虚腰痛、尿后余沥、遗精早泄、阳痿不育。一次 6g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 种皮石细胞淡黄色,表面观不规则多角形或长多角形,直径 39～110μm,长至 168μm,垂周壁厚约 14μm,深波状或微波状弯曲。(枸杞子 Fructus Lycii)

2. 种皮栅状细胞黄棕色,2 列,外列细胞宽 5～11μm,长 13～26μm,壁稍厚,内列细胞宽 5～14μm,长 33～59μm,壁较厚,非木化,光辉带位于内列细胞外侧;其外方表皮细胞多皱缩。栅状细胞表面观呈多角形稍皱缩的细胞群。(菟丝子 Semen Cuscutae)

3. 种皮石细胞淡黄色或淡黄棕色,表面观多角形或长多角形,直径 13～34μm,长至 62μm,壁厚 6～10μm,孔沟细密,纹孔圆点状或不明显,有的胞腔内含棕褐色物。种皮内层石细胞多单个散在,形较大,多角形、长圆形或不规则形,直径 33～63μm,长至 92μm,壁厚 13μm,纹孔、孔沟细密,胞腔明显。(五味子 Fructus Schisandrae)

4. 内胚乳细胞多角形,壁稍厚,局部壁上有孔沟,胞腔内含细小糊粉粒。种皮内表皮细胞表面观类长方形或长条形,长 30～75μm,直径 6～17μm,壁薄,微波状,常数个细胞为一组,作镶嵌状排列。(车前子 Semen Plantaginis)

5. 非腺毛单细胞,多平直,少数略弯曲或成钩状,完整者长 42～190μm,直径 9～18μm,壁极厚,木化,胞腔线形或稍明显,有的表面可见单或双螺状裂纹。非腺毛足部表面观类圆形或圆多角形,似石细胞状,直径 9～23μm,壁较厚,孔沟明显;断面观类方形或类长方形,埋于表皮层,与其下薄壁细胞相连,有的薄壁细胞含草酸钙簇晶,直径 9～22μm。(覆盆子 Fructus Rubi)

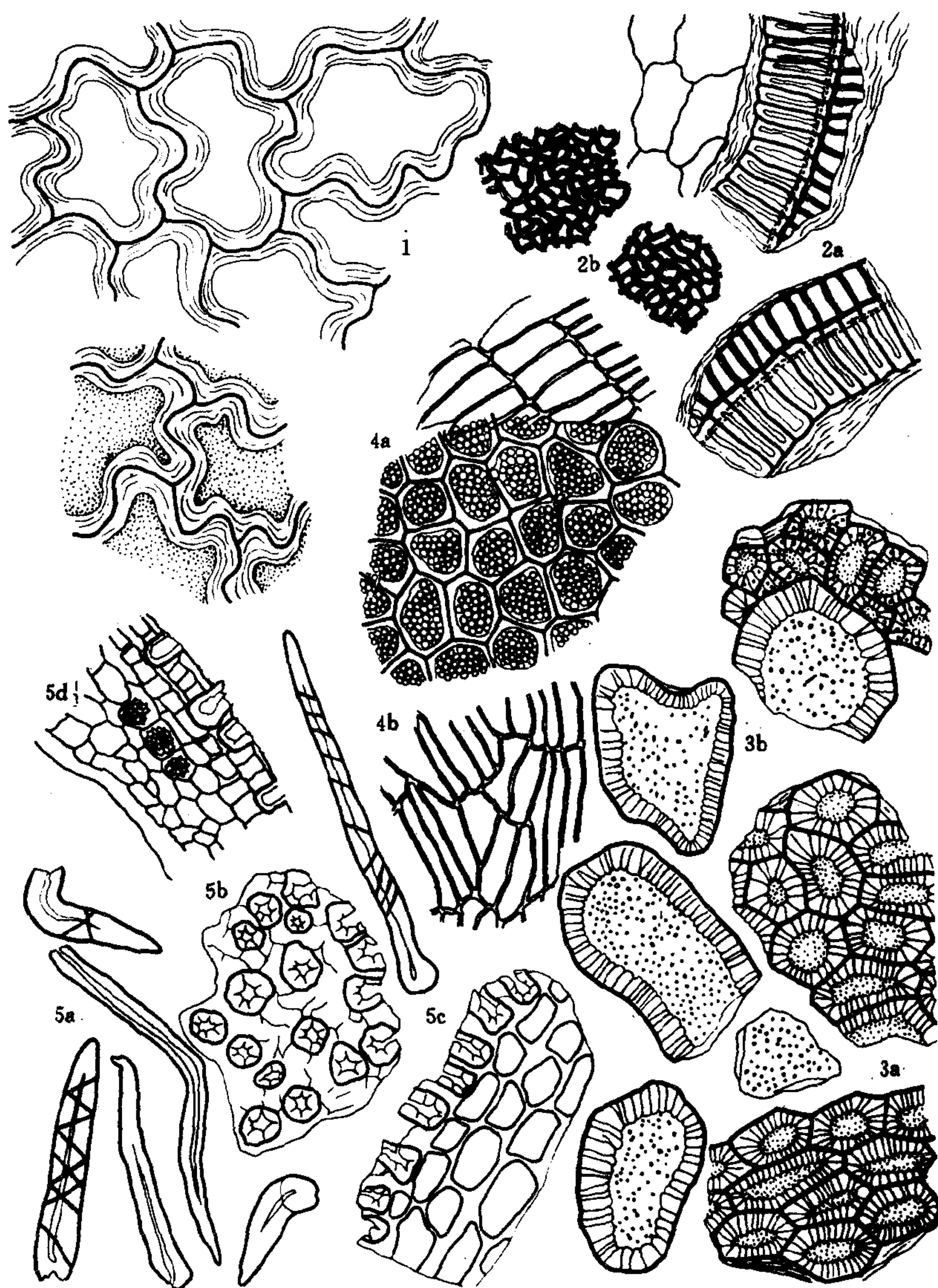


图 43　五子衍宗丸　×230　(原图)

1. 枸杞子(种皮石细胞表面观)　2. 菟丝子(种皮栅状细胞:a. 断面观 b. 表面观)　3. 五味子(a. 种皮石细胞 b. 种皮内层石细胞)　4. 车前子(a. 内胚乳细胞 b. 种皮内表皮细胞表面观)　5. 覆盆子(a. 非腺毛 b. 毛足部表面观 c. 毛足部断面观 d. 簇晶)

44. 五味沙棘散(药典方)

Wuwei Shaji San

【处方】 沙棘膏 3　木香 2.5　白葡萄干 2　甘草 1.5　栀子 1

【制法】 木香、甘草、栀子粉碎成粗粉,加白葡萄干粉碎、烘干,粉碎成细粉,加沙棘膏混匀、烘干,再粉碎成细粉,过筛。

【性状】 本品为深棕色粉末。气香;味酸、甘、苦涩。

【功效】 清热祛痰,止咳定喘。用于慢性支气管炎、肺热久嗽、喘促痰多、胸中满闷、胸肋作痛。一次 3g,一日 1~2 次。

【显微分析】

1. 网纹导管直径 58~100μm,网孔细密。菊糖存在于薄壁细胞中,呈不规则块片状。(木香 Radix Aucklandiae)

2. 果皮表皮细胞表面观类圆多角形,有无色细小颗粒状物。(白葡萄干 Fructus Vitis)

3. 纤维束近无色,纤维细长,直径约 14μm,壁极厚,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,非木化或微木化。木栓细胞表面观类多角形,垂周壁有纹孔呈断续状,平周壁具网格样纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

4. 内果皮石细胞类长方形、类多角形,直径 13~30μm,胞腔内含草酸钙方晶。种皮石细胞表面观长多角形,直径 43~100μm,胞间层似粘液化,径向壁及内切向壁呈瘤状突入胞腔,胞腔及孔沟含红棕色物。内胚乳细胞无色,类多角形,壁稍厚,含众多细小草酸钙结晶。(栀子 Fructus Gardeniae)

5. 种皮石细胞黄色,表面观类多角形,断面观类长方形,壁较厚,孔沟细密,胞腔含红棕色物*。(五味子 Fructus Schisandrae)

*据了解,内蒙古地区有将五味子当沙棘用。

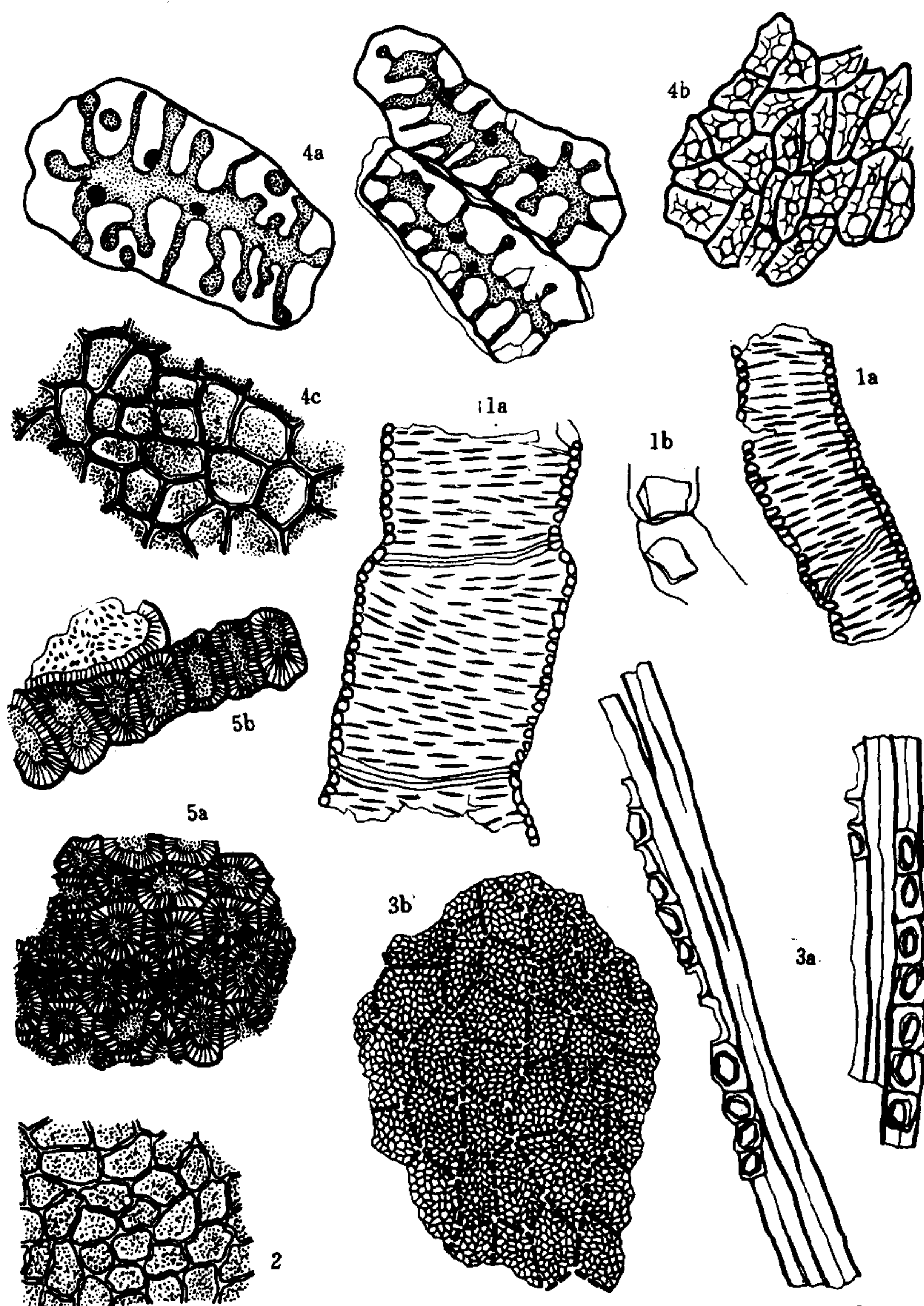


图 44 五味沙棘散 ×230 (原图)

1. 木香(a. 网纹导管 b. 菊糖) 2. 白葡萄干(果皮表皮细胞表面观) 3. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞) 4. 栀子(a. 种皮石细胞 b. 内果皮石细胞表面观 c. 内胚乳细胞) 5. 五味子(种皮石细胞:a. 表面观 b. 断面观)

45. 五福化毒丸(药典方)

Wufu Huadu Wan

【处方】 水牛角浓缩粉 4　连翘 12　青黛 4　黄连 1　牛蒡子(炒)10　玄参 12　地黄 10　桔梗 10　芒硝 1　赤芍 10　甘草 12

【制法】 水牛角浓缩粉研细另存,连翘等 10 味打细粉,与水牛角粉配研,过筛混匀,制成水蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为黑色水蜜丸或大蜜丸。味甜、微苦咸。

【功效】 清热解毒,凉血消肿。用于小儿疮疖、痱毒、咽喉肿痛、口舌生疮、牙龈出血、痄腮。水蜜丸一次 2g,大蜜丸一次 1 丸;一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 不规则块片淡灰色或近无色,表面可见近梭形裂缝,并布有灰色及淡棕色色素颗粒,有的表面色素颗粒较少。(水牛角浓缩粉 Pulvis Cornus Bubali Concentratus)

2. 内果皮纤维梭形、棒状或不规则形,末端钝圆或平截,边缘凹凸或波状弯曲,直径 13～36μm,长 85～176μm,壁厚 4～12μm,纹孔细小圆点状,较少,孔沟稀疏,有的纹孔及孔沟不明显。(连翘 Fructus Forsythiae)

3. 不规则块片青蓝色,由细小颗粒聚集而成。(青黛 Indigo Naturalis)

4. 石细胞鲜黄色,类圆形、类长方形、类方形或不规则形,直径 17～56μm,壁厚 6～20μm,层纹有的可见,孔沟较密或较疏,纹孔小圆点状。(黄连 Rhizoma Coptidis)

5. 内果皮石细胞表面观尖梭形,相嵌紧密,直径 11～21μm,壁厚约至 9μm,孔沟较稀,层纹明显。子叶细胞多角形,直径 4～17μm,内含草酸钙小簇晶。草酸钙方晶直径 5～13μm,成片存在于淡黄棕色中果皮结晶层细胞中。(牛蒡子 Fructus Arctii)

6. 石细胞淡棕色,类长方形、类方形、类三角形或不规则形,直径 20～118μm,壁厚 5～14μm,层纹明显,孔沟细密,纹孔细小圆

点状。薄壁细胞棕色，类多角形，壁平直或稍弯曲，含深色类圆形核状物。（玄参 Radix Scrophulariae）

7. 薄壁组织淡棕色，细胞壁皱缩，界限不明显，内含梭形、类圆形或类椭圆形棕色核状物。（地黄 Radix Rehmanniae）

8. 乳汁管直径约 15μm，内含淡黄色油滴及灰色细小颗粒状物，其周围薄壁细胞长方形。（桔梗 Radix Platycodi）

9. 草酸钙簇晶直径 9～31μm，棱角稍尖或平钝，存在于类方形、类长方形或不规则形无色薄壁细胞中，常排列成行。（赤芍 Radix Paeoniae Rubra）

10. 纤维成束，淡黄色或无色，直径约 14μm，壁极厚，微木化，胞腔线形，其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚。木栓细胞表面观类多角形，垂周壁具纹孔呈断续状，平周壁有网格样纹理。不规则形色素块红棕色。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

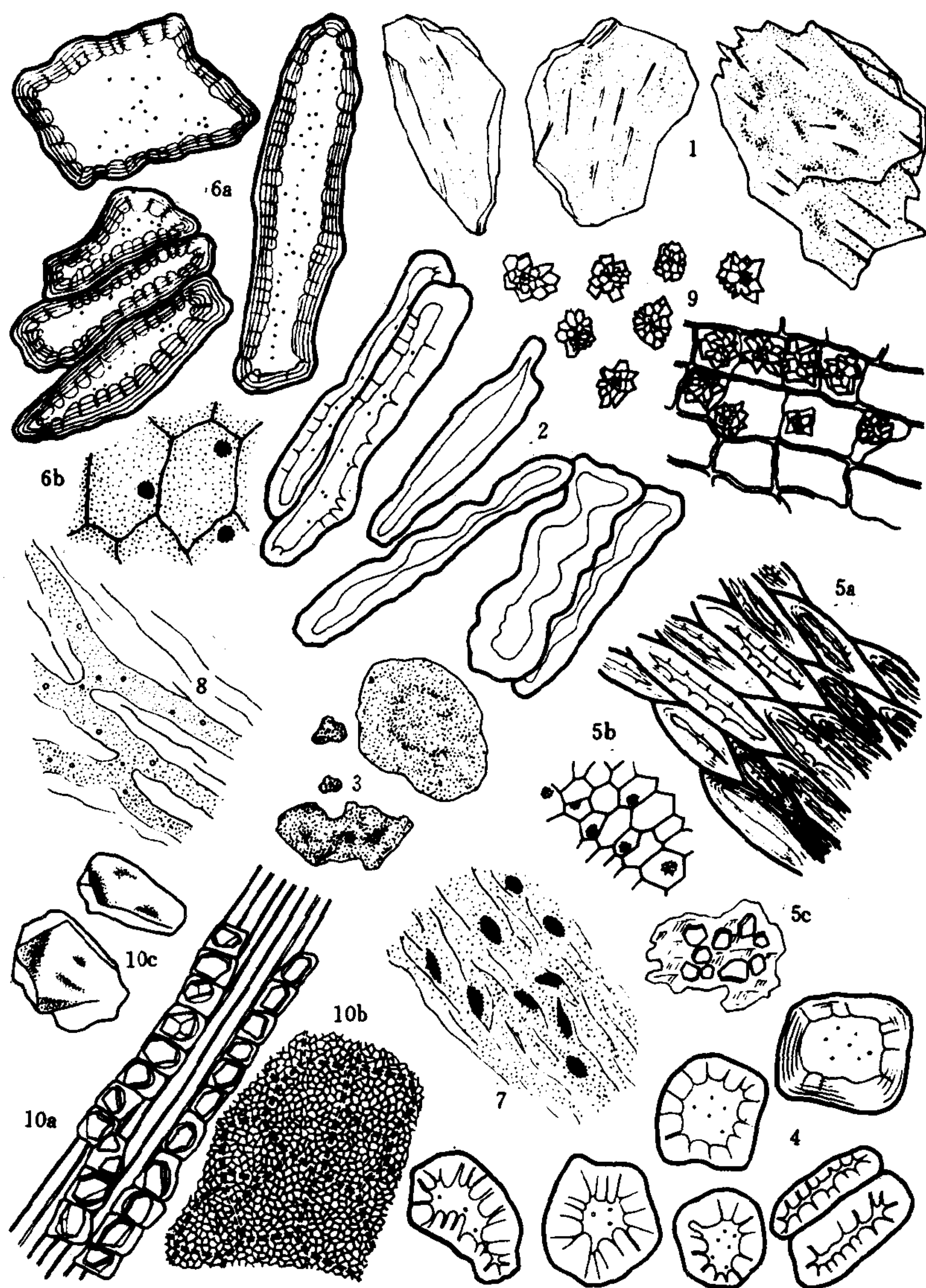


图 45　五福化毒丸　×230　(原图)

1. 水牛角浓缩粉　2. 连翘(内果皮纤维)　3. 青黛　4. 黄连(石细胞)　5. 牛蒡子(a. 内果皮石细胞 b. 子叶细胞 c. 方晶)　6. 玄参(a. 石细胞 b. 薄壁细胞,示核状物)　7. 地黄(皱缩薄壁细胞,示核状物)　8. 桔梗(乳汁管)　9. 赤芍(簇晶)　10. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞 c. 色素块)

46. 止嗽化痰丸(江苏省方)

Zhisou Huatan Wan

【处方】 瓜蒌子 5　密蒙花 3　陈皮 5　枳壳 5　大黄 5　苦杏仁 7.5　葶苈子 5　川贝 5　冬花(制)5　甘草(炙)5　前胡 5　五味子(制)3　罂粟壳 25　石膏 10　天冬 5　麦冬 5　桔梗 10　木香 3　玄参 5　紫苏叶 5　百部(制)5　半夏(姜制)10　知母 5　桑叶 5

【制法】 以上 24 味,粉碎成细粉,过筛混匀,水泛丸。

【性状】 本品为灰棕色水丸。气微;味酸、苦。

【功效】 清肺止咳,化痰定喘。用于虚劳久嗽、痰喘气逆、喘息不眠、咳血肺痿等症。一次 3g,一日 2~3 次。

【显微分析】

1. 星状细胞淡黄绿色,不规则长条形,壁弯曲,具数个短分枝或突起,直径 14~25μm,完整者长达 160μm,纹孔明显,孔沟密。种皮表皮细胞多破碎,类多角形或不规则形,平周壁具平直的角质纹理。厚壁细胞淡棕色,不规则长方形,长圆形或类三角形,直径约至 77μm,长约至 110μm,壁厚约至 20μm,具网状裂缝,孔沟明显。(瓜蒌子 Semen Trichosanthi Kirilowii)

2. 星状毛淡黄绿色,体部两细胞基部并列,每细胞 2 分叉,壁厚,先端略呈钩状;柄部 1~2 细胞。(密蒙花 Flos Buddlejae)

3. 草酸钙方晶成片存在于无色中果皮薄壁细胞中。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

4. 汁囊组织表皮细胞狭长,壁微弯曲或皱缩成线形,其下的细胞长圆形或类圆形,含草酸钙方晶。(枳壳 Fructus Aurantii)

5. 草酸钙簇晶直径 40~120μm,棱角短钝,有的略尖。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

6. 石细胞橙黄色,多单个散在,侧面观贝壳形,直径约 48μm,拱起部分壁较厚,层纹可见,底部壁较薄,纹孔及孔沟明显。(苦杏仁 Semen Armeniacae)

7. 种皮栅状细胞黄棕色，表面观类多角形或类长多角形，直径 9～28μm，壁厚 3～9μm，胞腔圆多角形。种皮粘液细胞微黄色，断面观长方形，含粘液质，内壁具纤维素柱，长 26～34μm，直径 7～20μm。(葶苈子 Semen Lipidii)

8. 淀粉粒圆三角形、椭圆形、三角状卵形或贝壳形，边缘平整，脐点大多不明显，少数呈点状或短缝状，层纹有的清晰。多脐点单粒稀少，脐点 2 个，细点状。(川贝 Bulbus Fritillariae Cirrhosae)

9. 花粉粒类球形，直径 25～40μm，具 3 孔沟，表面具刺，刺长约 6μm。非腺毛多细胞，顶部细胞长，常扭曲绕成团，直径 6～17μm，壁稍厚。(款冬花 Flos Farfarae)

10. 纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。木栓细胞表面观类多角形，垂周壁有纹孔呈断续状，平周壁具网状纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

11. 石细胞淡黄棕色，长卵形或长方形，直径 40～68μm，壁厚 18～29μm，长达 160μm，层纹明显，含淡黄棕色物。油管含淡黄色油滴状物，其周围细胞多皱缩。(白花前胡 Radix Peucedani Praeruptori)

12. 种皮表皮石细胞表面观多角形或长多角形，直径约 30μm，壁较厚，孔沟极细密，胞腔含深棕色物。(五味子 Fructus Schisandrae)

13. 内果皮细胞长条形，直径 22～38μm，长 150μm 以上，壁稍厚，孔沟密，纹孔细缝状。(罂粟壳 Fructus Papareris Somniferi)

14. 不规则块状物无色，半透明，表面具纵直纹理。(石膏 Gypsum Fibrosum)

15. 石细胞淡黄绿色，类长方形或长条形，有的碎断，直径 50～72μm，壁厚约至 34μm，纹孔细密，孔沟密而短。(天冬 Radix Asparagali)

16. 石细胞类长方形，直径达 58μm，壁厚约至 20μm，常一边甚薄，纹孔短缝状，横向分布，孔沟较粗。(麦冬 Radix Ophiopogonis)

17. 有节联结乳汁管直径 14～25μm，内含细小淡黄色油滴及

细颗粒状物。(桔梗 Radix Platycodi)

18. 网纹导管直径约 70μm,网纹孔细缝状而密。(木香 Radix Aucklandiae)

19. 石细胞棕黄色,长方形、类方形、类圆形、三角形或梭形,直径 20～90μm,壁厚至 5～25μm,层纹明显,纹孔细小,孔沟多分叉。(玄参 Radix Scrophulariae)

20. 草酸钙簇晶布于叶肉细胞中,直径 2～10μm,另有少数小方晶直径 5μm。非腺毛多细胞,较粗大,直径 60μm,壁稍厚,表面具角质条状纹理。(紫苏叶 Folium Perillae)

21. 根被细胞表面观类长多角形,壁稍厚,木栓化或木化,表面具致密细条纹。(百部 Radix Stemonae)

22. 含糊化淀粉粒细胞不规则形,淡黄色,有时隐约可见淀粉粒痕迹。(制半夏 Rhizoma Pinelliae)

23. 木化厚壁鳞叶细胞表面观类长条形,稍弯曲,直径 15～48μm,完整者长约至 125μm,壁稍厚,孔沟明显,纹孔呈短缝状。(知母 Rhizoma Anemarrhenae)

24. 含钟乳体细胞表面观类圆形,钟乳体灰白色,周围表皮细胞呈放射状。(桑叶 Folium Mori)

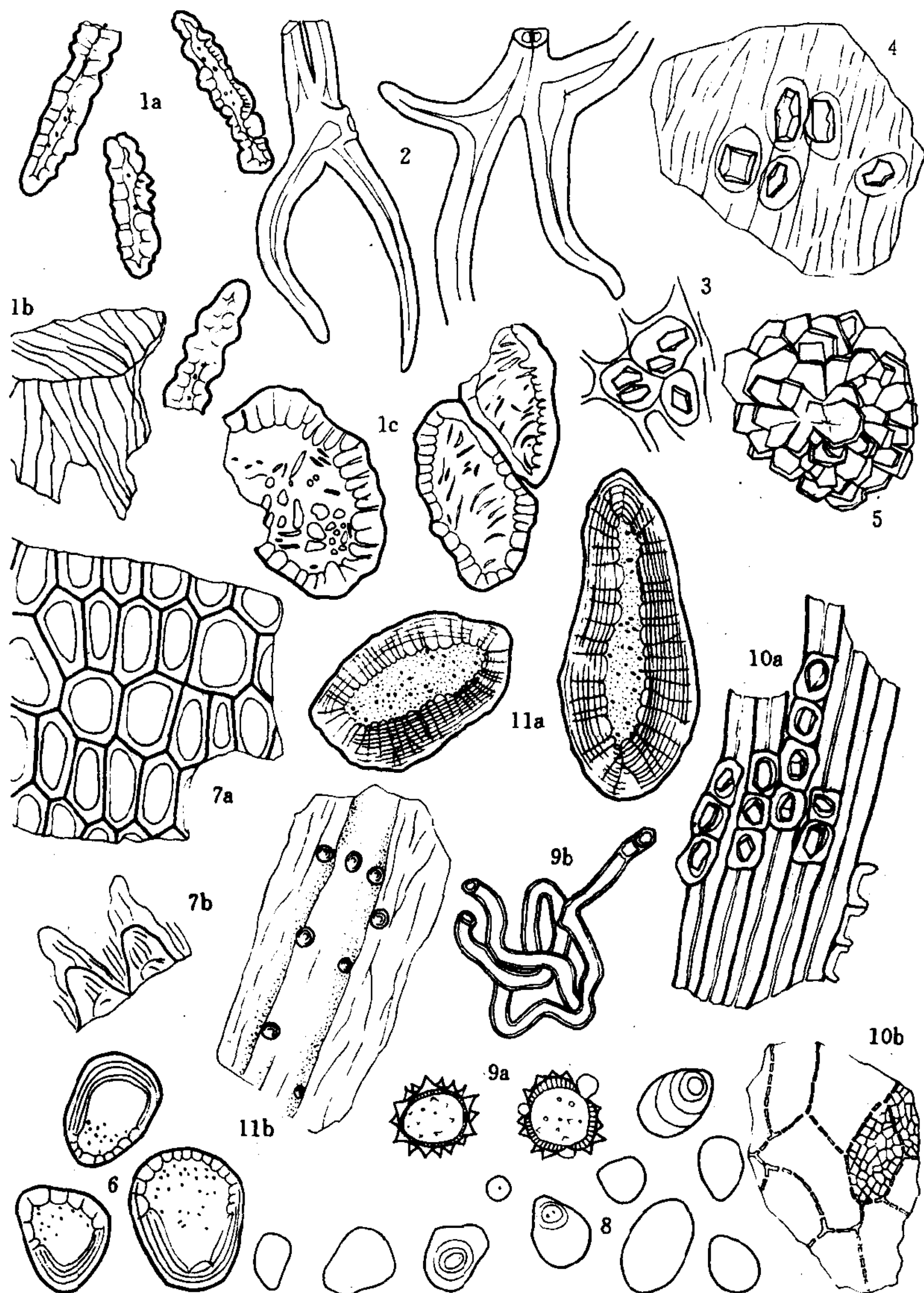


图 46-1　止嗽化痰丸　×230　(原图)

1. 瓜蒌子(a. 星状细胞 b. 种皮表皮细胞表面观 c. 厚壁细胞)　2. 密蒙花(星状毛)　3. 陈皮(方晶)　4. 枳壳(方晶)　5. 大黄(簇晶)　6. 苦杏仁(石细胞)　7. 葶苈子(a. 种皮栅状细胞表面观 b. 种皮粘液细胞断面观，示纤维素柱)　8. 川贝(淀粉粒)　9. 款冬花(a. 花粉粒 b. 非腺毛)　10. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)　11. 前胡(a. 石细胞 b. 油管)

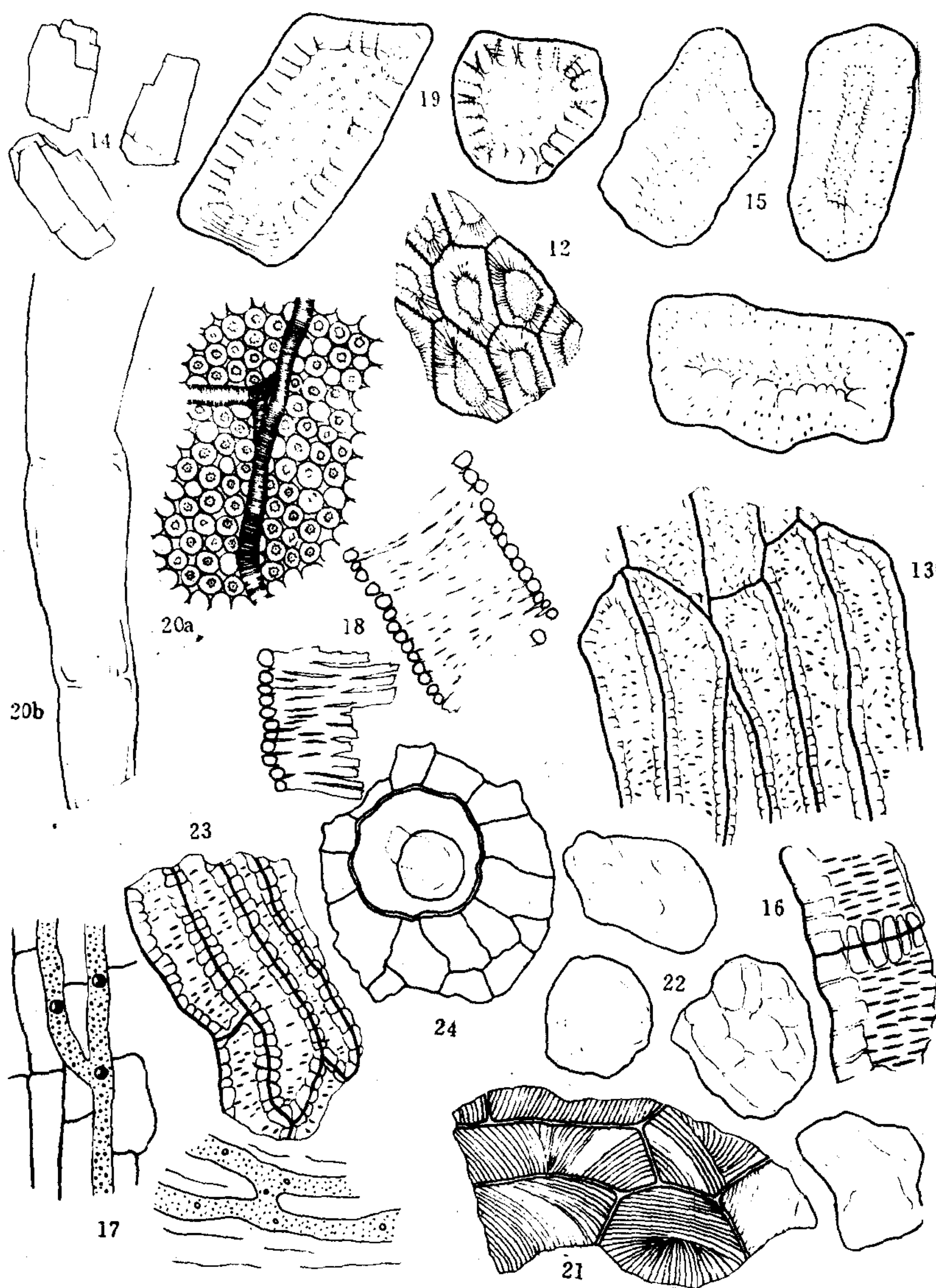


图 46-2　止嗽化痰丸　×230　(原图)

12. 五味子(种皮石细胞表面观)　13. 罂粟壳(内果皮细胞)　14. 石膏　15. 天冬(石细胞)　16. 麦冬(石细胞)　17. 桔梗(乳汁管)　18. 木香(网纹导管)　19. 玄参(石细胞)　20. 紫苏叶(a. 叶肉含小簇晶 b. 非腺毛)　21. 百部(根被细胞)　22. 半夏(糊化淀粉粒团块)　23. 知母(木化厚壁鳞叶细胞)　24. 桑叶(钟乳体)

47. 分清五淋丸(药典方)

Fenqing Wulin Wan

【处方】 栀子 2 泽泻 2 瞿麦 2 大黄 6 黄柏 2 关木通 4 车前子 2 黄芩 4 萹蓄 2 知母 2 茯苓 2 甘草 1 猪苓 2 滑石 4

【制法】 滑石粉碎成极细粉待用。其余 13 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸,滑石粉包衣。

【性状】 本品为黄色至灰黄色的水丸。味苦。

【功效】 清湿热,利小便。用于湿热下注、小便黄赤短涩、尿道灼热刺痛。一次 6g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 种皮石细胞黄色,表面观长多角形,直径 46～92μm,胞壁呈瘤状伸入胞腔,胞腔及孔沟充满棕色物。内果皮石细胞淡黄色,类长方形、多角形或类方形,直径 10～23μm,壁较厚,含草酸钙方晶,有的并含砂晶。(栀子 Fructus Gardeniae)

2. 中柱薄壁细胞形大,类圆形,表面具椭圆形纹孔相集成的纹孔域;侧面观部分壁上具细小连珠状增厚。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

3. 纤维成束,直径 10～17μm,壁厚 3～8μm,胞腔窄;其周围细胞含草酸钙簇晶形成晶纤维;含晶细胞类圆形,壁稍厚,簇晶直径 10～16μm。花粉粒圆球形,直径 36～48μm,散孔 10～17 个,表面有网状雕纹。(瞿麦 Herba Dianthi)

4. 草酸钙簇晶直径 54～110μm,棱角短钝、较宽。网纹导管较大,多破碎,非木化。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

5. 纤维束鲜黄色,纤维直径 19～25μm,壁极厚,胞腔线形,其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,木化。石细胞鲜黄色,类多角形,直径 43～60μm,有不规则分枝,壁极厚,层纹、孔沟清晰。(黄柏 Cortex Phellodendri)

6. 具缘纹孔导管巨大,多破碎,纹孔椭圆形或类圆形,排列紧密,有的 2 个纹孔口连成线形。(关木通 Caulis Aristolochiae Man-

shuriensis）

7. 种皮内表皮细胞表面观类长条形，直径 3～16μm，长 26～73μm，常数个细胞为 1 组，以其长轴作不规则方向镶嵌排列。内胚乳细胞类多角形，壁稍厚，充满糊粉粒。（车前子 Semen Plantaginis）

8. 韧皮纤维淡黄色，梭形，两端尖或一端钝圆，直径 13～23μm，长 70～167μm，壁厚，孔沟明显。（黄芩 Radix Scutellariae）

9. 果皮石细胞黄色或黄棕色，顶面观不规则多角形，直径 16～40μm，长约至 70μm，壁厚至 10μm，孔沟明显，胞腔含红棕色物；底面观壁厚至 20μm，孔沟不明显。（萹蓄 Herba Polygoni Avicularis）

10. 草酸钙针晶较细，长 17～56μm。木化厚壁细胞长多角形或短纤维状，直径 13～46μm，壁厚 5～10μm，孔沟较密，胞腔内含黄棕色物。（知母 Rhizoma Anemarrhenae）

11. 多糖团块无色，呈不规则形，具末端钝圆分枝，遇水合氯醛液迅即溶化成胶冻。（茯苓 Poria）

12. 纤维束近无色，纤维直径 10～16μm，壁极厚，胞腔线形；其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

13. 草酸钙方晶呈正八面体或规则的双锥八面体，直径 23～65μm。（猪苓 Polyporus）

14. 不规则块片无色，大小不一，无光泽，具层片状结构。（滑石 Talcum）

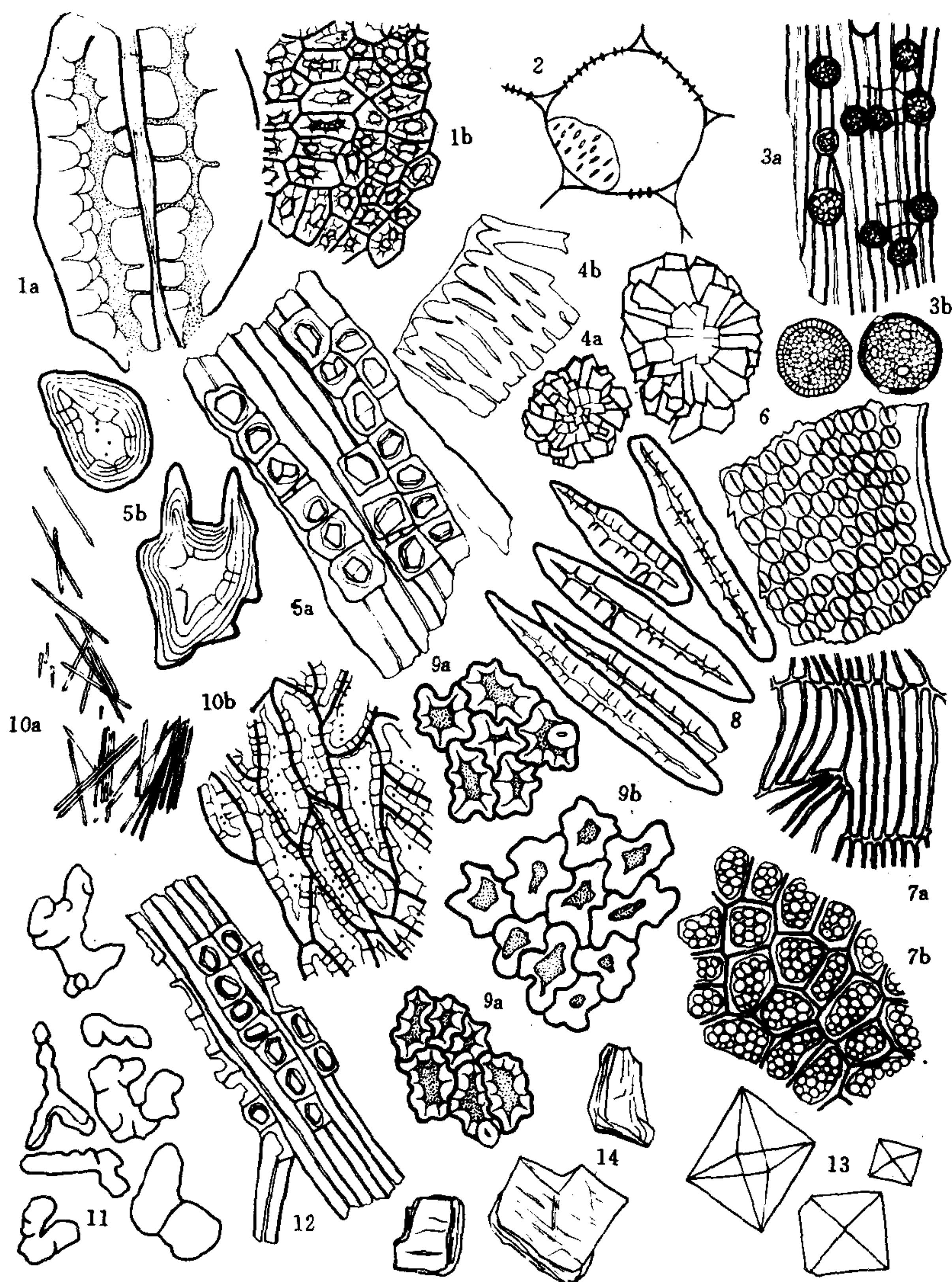


图 47 分清五淋丸 ×230 (原图)

1. 栀子(a. 种皮石细胞 b. 内果皮石细胞) 2. 泽泻(薄壁细胞,示纹孔域) 3. 瞿麦(a. 晶纤维 b. 花粉粒) 4. 大黄(a. 簇晶 b. 导管) 5. 黄柏(a. 晶纤维 b. 石细胞) 6. 关木通(导管) 7. 车前子(a. 种皮内表皮细胞 b. 内胚乳细胞) 8. 黄芩(韧皮纤维) 9. 萹蓄(果皮石细胞:a. 顶面观 b. 底面观) 10. 知母(a. 针晶 b. 木化厚壁细胞) 11. 茯苓(多糖团块) 12. 甘草(晶纤维) 13. 猪苓(方晶) 14. 滑石

48. 牛 黄 上 清 丸（药典方）

Niuhuang Shangqing Wan

【处方】 牛黄 1　薄荷 15　菊花 20　荆芥穗 8　白芷 8　川芎 8　栀子 25　黄连 8　黄柏 5　黄芩 25　大黄 40　连翘 25　赤芍 8　当归 25　地黄 32　桔梗 8　甘草 5　石膏 40　冰片 5

【制法】 以上 19 味，除牛黄、冰片外，其余粉碎成细粉；将牛黄、冰片研细，与上述粉末配研，过筛混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为红褐色至黑褐色大蜜丸。气芳香；味苦。

【功效】 清热泻火，散风止痛。用于头痛眩晕、目赤耳鸣、咽喉肿痛、口舌生疮、牙龈肿痛、大便燥结。一次 1 丸，一日 2 次。

【显微分析】

1. 黄色色素与淀粉粒粘结成团，淀粉粒类圆形，直径 3～17μm。（人工牛黄 Calculus Bovis Preparata）

2. 非腺毛多细胞，稍弯曲，壁疣较细密。叶表皮细胞不规则形，壁稍厚，略弯曲，细胞含淡黄色橙皮甙结晶。（薄荷 Herba Menthae）

3. 花粉粒淡黄色，类球形，有3孔沟，表面具网状雕纹，并具刺，极光切面具3裂片，每裂片4～5 刺。（菊花 Flos Chrysanthemi）

4. 果皮石细胞表面观不规则形，垂周壁稍厚，深波状弯曲。非腺毛多细胞，基部细胞膨大，壁具疣状突起或角质纹理。果皮表皮细胞黄棕色，表面观圆多角形或类多角形，壁厚，粘液质化，色素细胞群散列表皮细胞之间，界限不明显。花粉粒近球形，直径 27～31μm，具 6 孔沟，外壁具网状雕纹。（荆芥穗 Fructus Schizonepetae）

5. 油管多破碎，分泌细胞含淡黄棕色物；其周围细胞中淀粉粒溶化后留有网格样痕迹。（白芷 Radix Angelicae Dahuricae）

6. 草酸钙结晶圆簇状，存在于长形皱缩的薄壁细胞中。网状螺纹导管的螺状加厚壁互相连接，直径至 24μm。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

7. 种皮石细胞表面观类多角形或类长方形，壁呈瘤状突入胞

腔，孔沟末端膨大成圆囊状，胞腔及孔沟充满棕色物。（栀子 Fructus Gardeniae）

8. 石细胞鲜黄色，单个散在或数个成群，类多角形或长圆形，纹孔及孔沟细小。（黄连 Rhizoma Coptidis）

9. 石细胞鲜黄色，形大，呈分枝状，壁极厚，层纹细密，孔沟不明显。纤维束鲜黄色，纤维直径约 22μm，壁极厚，其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，木化。（黄柏 Cortex Phellodendri）

10. 韧皮纤维淡黄色，单个散在或与薄壁细胞相连，梭形，壁厚，孔沟明显。（黄芩 Radix Scutellariae）

11. 草酸钙簇晶直径 75～120μm，棱角钝尖。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

12. 果皮表皮细胞断面观类方形或类长方形，外壁角质增厚明显；表面观类方形或类多角形，垂周壁稍增厚，微弯曲，外平周壁微现网状角质纹理。（连翘 Fructus Forsythiae）

13. 木栓细胞淡红色，多破碎，表面观类长方形或类长多角形，壁平直、稍厚。（赤芍 Radix Paeoniae Rubra）

14. 纺锤形韧皮薄壁细胞表面具极微细的斜向交错纹理，有的具菲薄横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

15. 薄壁组织淡灰棕色，细胞多皱缩，布有棕色梭形或类圆形核状物。（地黄 Radix Rehmanniae）

16. 有节联结乳汁管淡黄色或近无色，含油滴及颗粒状物，遇苏丹Ⅲ试液显红色。菊糖扇形或不规则形，无色，表面现放射状纹理。（桔梗 Radix Platycodi）

17. 纤维束淡黄色或近无色，纤维直径 15μm 以下，壁厚，其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

18. 不规则碎块半透明，表面具平直纹理。（石膏 Gypsum Fibroxum）

19. 升华物呈不规则块片状结晶，无色，遇香草醛浓硫酸液显紫红色。（冰片 Borneolum Syntheticum）

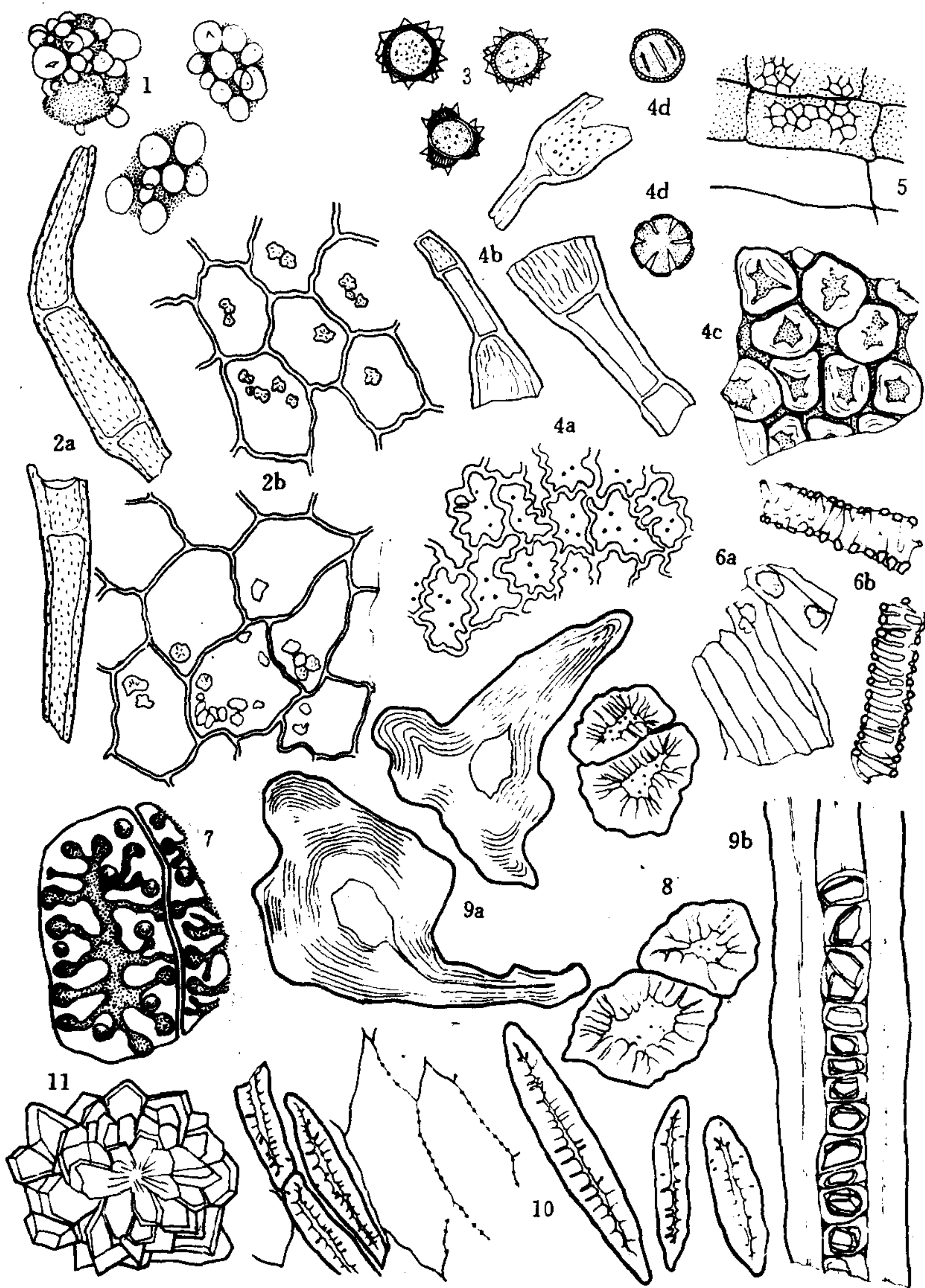


图 48-1　牛黄上清丸　×230　(原图)

1. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　2. 薄荷(a. 非腺毛 b. 叶表皮细胞)　3. 菊花(花粉粒)　4. 荆芥穗(a. 果皮石细胞 b. 非腺毛 c. 果皮表皮细胞 d. 花粉粒)　5. 白芷(油管碎片)　6. 川芎(a. 圆簇状结晶 b. 网状螺纹导管)　7. 栀子(种皮石细胞)　8. 黄连(石细胞)　9. 黄柏(a. 石细胞 b. 晶纤维)　10. 黄芩(韧皮纤维)　11. 大黄(簇晶)

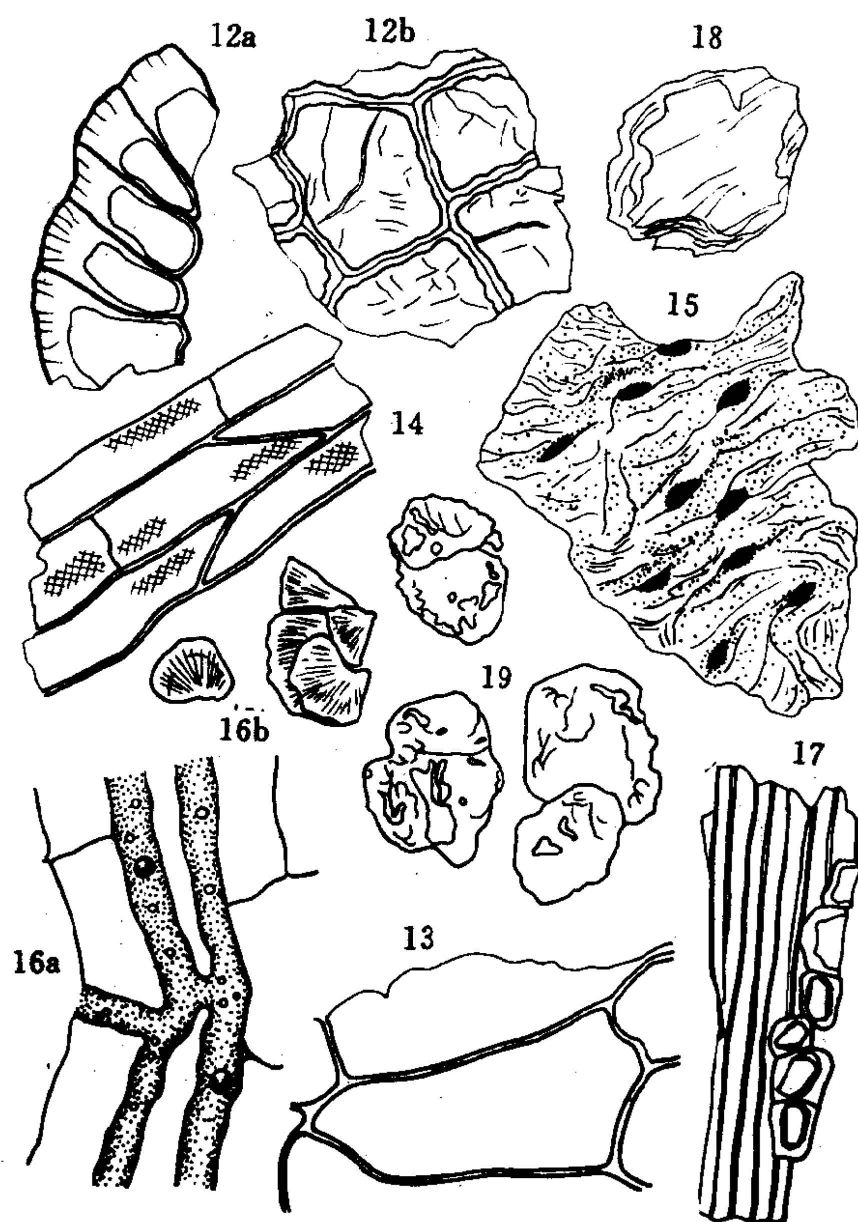


图 48-2 牛黄上清丸 ×230 （原图）

12. 连翘（果皮表皮细胞：a. 断面观 b. 表面观） 13. 赤芍（木栓细胞表面观） 14. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理） 15. 地黄（薄壁细胞，示核状物） 16. 桔梗（a. 乳汁管 b. 菊糖） 17. 甘草（晶纤维） 18. 石膏 19. 冰片（升华物）

49. 牛黄千金散(药典方)

Niuhuang Qianjin San

【处方】 全蝎 15　僵蚕(制)15　黄连 20　人工牛黄 3　胆南星 10　冰片 2.5　天麻 20　朱砂 20　甘草 10

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉;将牛黄、冰片研细;全蝎、僵蚕、黄连、胆南星、天麻、甘草粉碎成细粉,与上述粉末配研,过筛混匀。

【性状】 本品为棕红色粉末。气芳香;味辛凉而苦。

【功效】 清热解毒,镇痉定惊。用于小儿高热惊风、手足抽搐、痰涎壅盛、神昏谵语。一次 0.6～0.9g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 体壁碎片棕黄色,有光泽,外表皮表面观呈多角形网格样纹理,密布细小颗粒,具毛窝、细小圆孔口及瘤状突起。刚毛黄棕色,多碎断,先端尖圆,基部稍窄、色淡;体部直径 9～24μm,具纵向纹理,髓腔较窄。(全蝎 Scorpio)

2. 菌丝体存在于体壁中,菌丝近无色,细长弯曲,直径 1.5～4μm,相互盘缠交织。表皮灰白色或黄白色,表面有极皱缩的网格样纹理及纹理形成的小尖突,有时可见毛窝。气管碎片具棕色或深棕色的螺旋丝,宽 1～5μm,丝间有极细的无色波状纹理 1～3 条。(僵蚕 Bombyx Batryticatus)

3. 石细胞鲜黄色,类圆形、类方形或类多角形,直径 34～50μm,壁厚 9～23μm,有的层纹明显,纹孔小,孔沟细且分枝。鳞叶表皮细胞黄绿色,长方形或长多角形,壁微波状弯曲。(黄连 Rhizoma Coptidis)

4. 黄色色素与淀粉粒粘结成不规则形团块;淀粉粒多单粒,类圆形、圆多角形或不规则形,直径 5～14μm,脐点不明显。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

5. 色素块棕红色,自细胞中脱出或存在于细胞中,长圆形或不规则形,直径 40～50μm,长 70～90μm。(胆南星 Arisaema Cum Bile)

6. 升华物为无色或灰白色的不规则块片状结晶，散有类圆形孔洞，半透明，遇香草醛浓硫酸显紫红色。（冰片 Borneolum Syntheticum）

7. 木化厚壁细胞表面观类多角形或类椭圆形，直径约至110μm，壁厚4～9μm，部分壁呈连珠状，纹孔明显。含糊化多糖类物薄壁细胞无色，有的隐约可见长卵圆形或圆形颗粒，表面现微细点状，遇碘液显棕色或淡棕紫色，遇水合氯醛液颗粒溶化。（天麻 Rhizoma Gastrodiae）

8. 不规则块片或颗粒鲜红色或暗红色，表面具微细纹理，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

9. 纤维成束，细长，直径10～14μm，壁极厚，微木化，胞腔线形，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。木栓细胞红棕色，表面观多角形，大小不均，壁薄，垂周壁具纹孔呈断续状，平周壁有网格样纹理。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

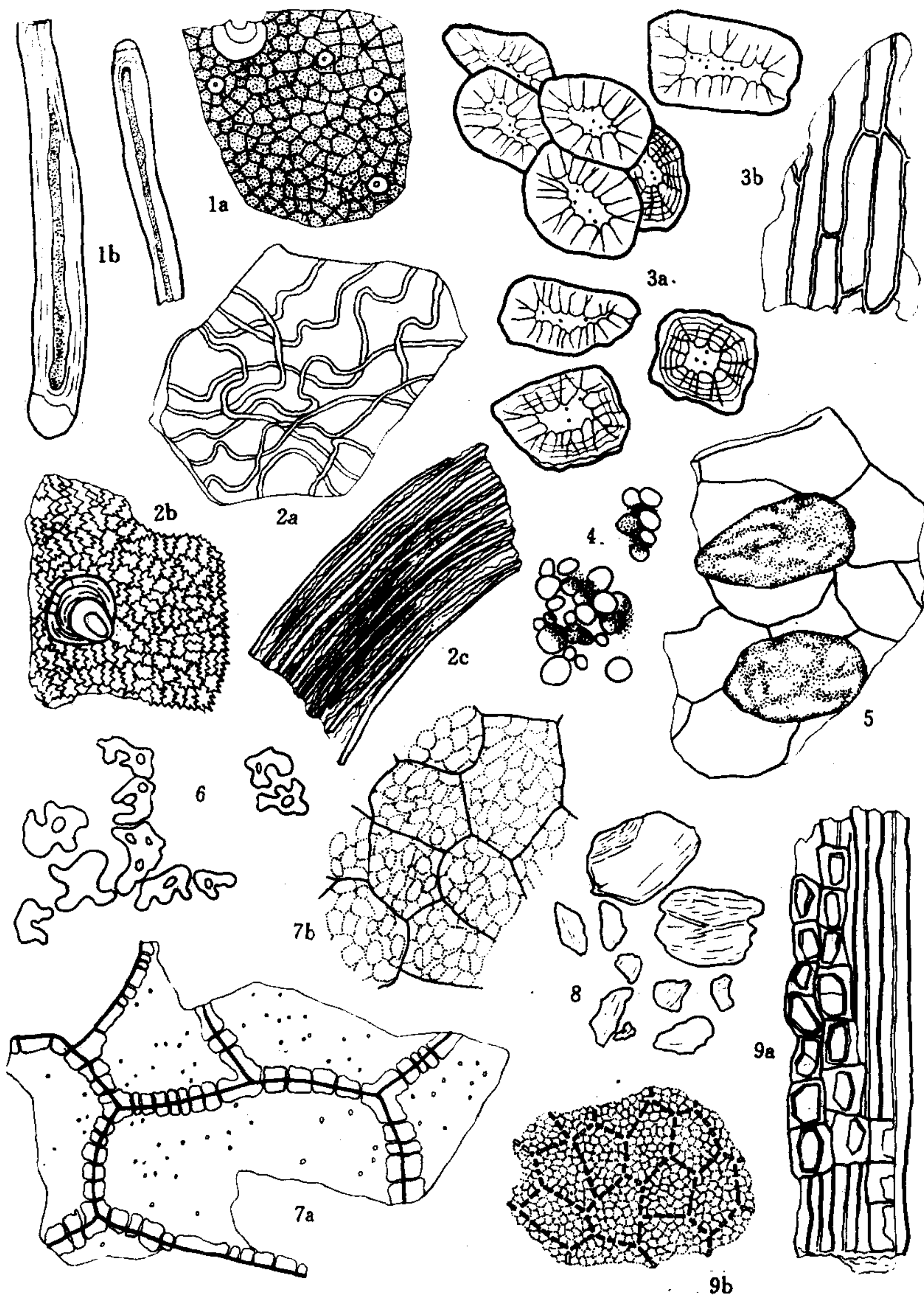


图 49　牛黄千金散　×230　(原图)

1. 全蝎(a. 体壁碎片表面观 b. 刚毛)　2. 僵蚕(a. 菌丝体 b. 表皮表面观 c. 气管碎片)　3. 黄连(a. 石细胞 b. 鳞叶表皮细胞表面观)　4: 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　5. 胆南星(色素块)　6. 冰片(升华物)　7. 天麻(a. 木化厚壁细胞 b. 含糊化多糖类物细胞)　8. 朱砂　9. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)

50. 牛 黄 降 压 丸(药典方)

Niuhuang Jiangya Wan

【处方】 牛黄 羚羊角 珍珠 冰片 黄芪 郁金 白芍等

【制法】 以上诸药粉碎成细粉,过筛混匀,制成大蜜丸或小蜜丸。

【性状】 本品为黄棕色的大蜜丸或小蜜丸。气微香;味微甜、苦,有清凉感。

【功效】 清心化痰,镇静降压。用于肝火旺盛、头晕目眩、烦躁不安、痰火壅盛、高血压症。大蜜丸一次1~2丸,一日1次,小蜜丸一次20~40丸,一日2次。

【显微分析】

1. 深棕黄色色素与淀粉粒粘合成不规则形团块。淀粉粒类多角形,脐点圆点状。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

2. 不规则块片无色或淡灰白色,表面常有细长弧形或梭形孔隙,有的表面具不规则纵裂,色素颗粒较少,色较淡。(羚羊角 Cornu Saigae Tataricae)

3. 不规则块片无色、乳白色、淡黄色或樱红色,半透明,有光泽,片层结构明显,边缘显致密的波状纹理,常数层重叠。(珍珠 Margarita)

4. 升华物为无色不规则片状结晶,遇香草醛浓硫酸试液显紫色。(冰片 Borneolum Syntheticum)

5. 纤维淡黄色,成束,直径约12μm,壁极厚,纹孔、孔沟及胞腔均不明显,纤维束末端常纵裂成帚状。(黄芪 Radix Astragali)

6. 含糊化淀粉粒团块淡黄色,不规则形,淀粉粒轮廓不清晰,表面显半圆形纹理。网状或梯纹导管较大,直径60~85μm。(郁金 Radix Curcumae)

7. 含糊化淀粉粒薄壁细胞无色,类长圆形或不规则形,淀粉粒轮廓隐约可见。导管主为具缘纹孔导管,具缘纹孔1~2行,互或对列,壁较厚。草酸钙簇晶直径约25μm,含晶细胞常成纵行排列。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

【附注】 本丸中尚检出黄芩及水牛角两味药材:

(1)韧皮纤维淡黄色,单个散在或数个相聚,梭形,直径约25μm,长约至200μm,纹孔及孔沟明显,有的壁极厚,仅见细小纹孔。(黄芩 Radix Scutellariae)

(2)不规则块片灰白色,表面布有淡棕色色素颗粒及弧形、梭形或不规则形孔隙。(水牛角 Cornus Bubali)

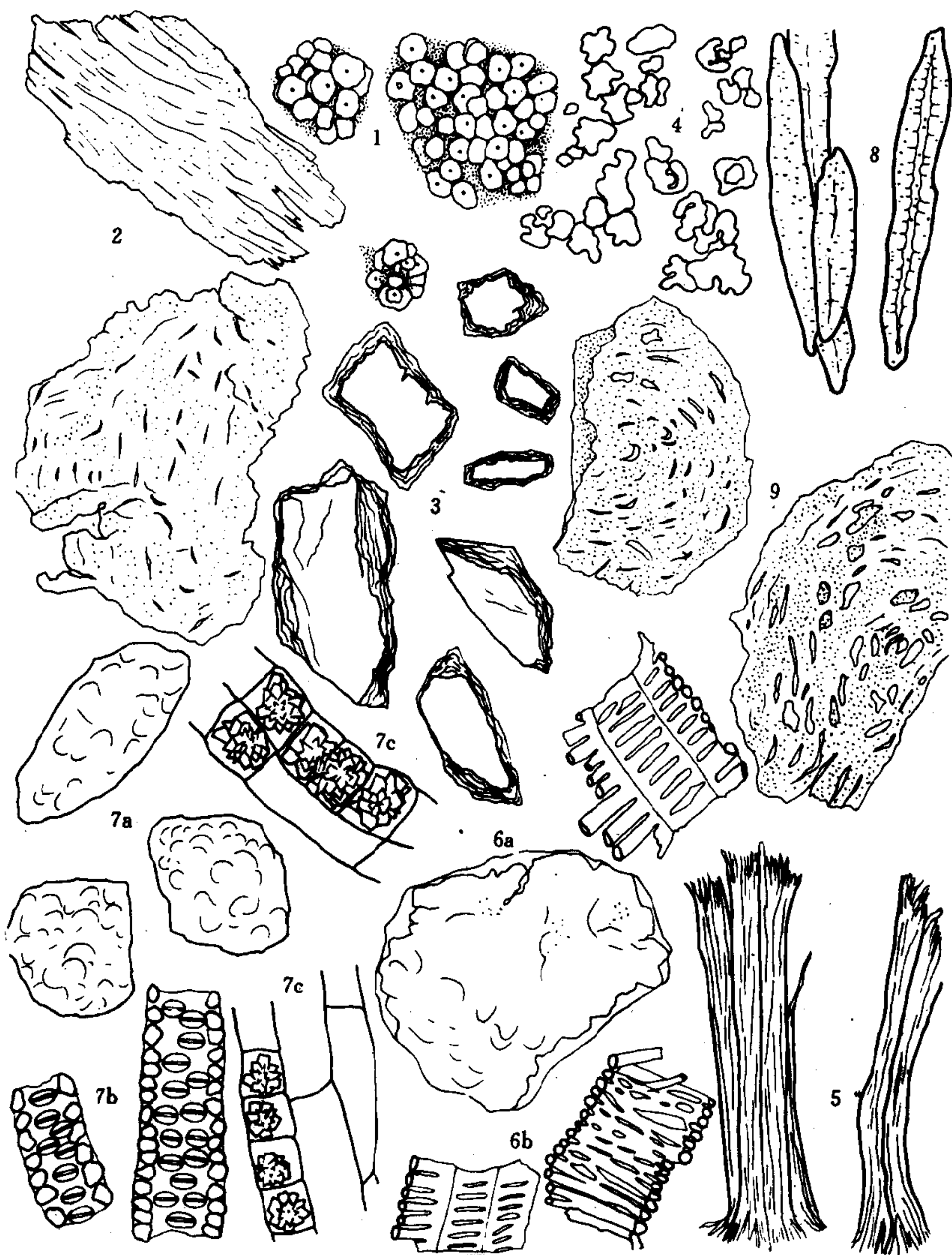


图 50　牛黄降压丸　×230　(原图)

1. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　2. 羚羊角　3. 珍珠　4. 冰片(升华物)　5. 黄芪(纤维束)　6. 郁金(a. 含糊化淀粉粒细胞 b. 导管)　7. 白芍(a. 含糊化淀粉粒细胞 b. 具缘纹孔导管 c. 簇晶)　8. 黄芩(韧皮纤维)　9. 水牛角

51. 牛 黄 清 心 丸(四川省局方)

Niuhuang Qingxin Wan

【处方】 牛黄　羚羊角　人参　麝香　冰片　黄芩　白芍
阿胶　麦冬　苦杏仁　柴胡　大枣　防风　山药等

【制法】 牛黄、羚羊角、麝香、冰片、阿胶分别研细粉,人参等打细粉混匀,过筛,与牛黄等上述5味配研,制成大蜜丸。

【性状】 本品为红棕色大蜜丸。气特异、微香;味微甜,有清凉感。

【功效】 清心安神,化痰开窍,定惊熄风。用于心气不足、神志不宁、惊恐谵妄、虚烦不眠。一次1丸,一日1次。

【显微分析】

1. 金黄色色素颗粒与淀粉粒聚成团,淀粉粒椭圆形,大小不一,脐点点状、短缝状或人字形,有的染成黄色。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

2. 不规则碎块灰白色,表面有梭形腔隙或狭长裂缝。(羚羊角 Cornu Saigae Tataricae)

3. 草酸钙簇晶直径35～75μm,棱角锐尖,散在或布于无色皱缩的薄壁组织中,常伴有网纹导管。(人参 Panax Ginseng)

4. 不规则团块棕黄色,由颗粒状物聚集而成,包埋有大小不一的方晶,方晶呈半透明状。(麝香 Moschus)

5. 升华物无色不规则形块片极薄,呈末端钝圆的分枝状,有的具小孔,遇香草醛浓硫酸试液呈紫红色。(冰片 Borneolum Syntheticum)

6. 韧皮纤维常与无色皱缩的薄壁组织相连,梭形,两端尖或钝圆,直径11～25μm,壁厚,孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

7. 具缘纹孔导管直径约30μm,具缘纹孔常排成1列。草酸钙簇晶直径35μm以下,棱角短钝,含晶细胞小,类方形,纵向连接,簇晶排列成行。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

8. 不规则块片淡黄色,布有洞穴。(阿胶 Colla Corii Asini)

9. 内皮层细胞成片,长条形,直径18～29μm,壁厚约6μm,均

匀，纹孔呈圆点状，孔沟明显。（麦冬 Radix Ophiopogonis）

10. 石细胞橙黄色，侧面观贝壳形，底部宽 35～60μm，拱形部分壁较厚，有细密层纹；底部壁稍厚，孔沟宽而明显，纹孔圆点状。（苦杏仁 Semen Armeniacae Amarum）

11. 木纤维末端渐尖，直径 10～24μm，孔沟隐约可见，表面具螺状或双螺状裂纹。（狭叶柴胡 Radix Bupleuri Scorzorerifolii）

12. 果皮表皮细胞表面观类方形、长方形或多角形，壁稍厚，胞腔含红棕色物，有的尚含 1～3 个圆形或类方形小颗粒状物；断面观角质层厚约 10μm，表皮细胞扁平，其下的细胞较大，含黄色或黄棕色物质。（大枣 Fructus Jujubae）

13. 油管碎片含金黄色条状分泌物，直径 75μm 以上，其周围无色薄壁细胞多皱缩。（防风 Radix Saposhnikoviae）

14. 草酸钙针晶束粗大，长约至 231μm，存在于黄色粘液细胞中，或与粘液质团从细胞中脱出，针晶直径约 5μm。（山药 Rhizoma Dioscoreae）

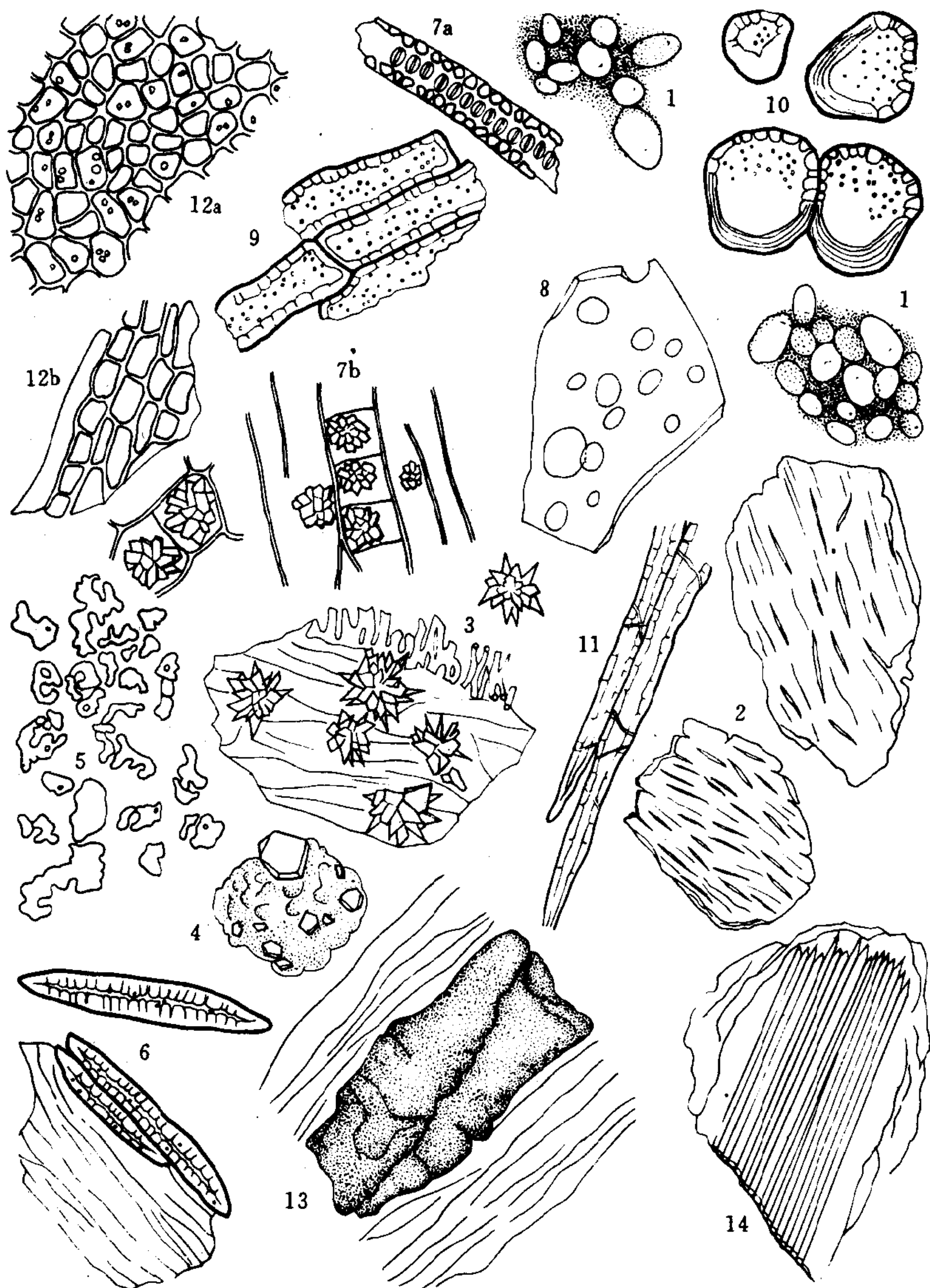


图 51　牛黄清心丸(四川省局方)　×230　(原图)

1. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　2. 羚羊角　3. 人参(簇晶)　4. 麝香(分泌物团块,示结晶)　5. 冰片(升华物)　6. 黄芩(韧皮纤维)　7. 白芍(a. 导管 b. 簇晶)　8. 阿胶　9. 麦冬(内皮层细胞表面观)　10. 苦杏仁(石细胞)　11. 柴胡(木纤维)　12. 大枣(果皮表皮细胞:a. 表面观 b. 断面观)　13. 防风(条状分泌物)　14. 山药(针晶束)

52. 牛 黄 清 心 丸(辽宁省方)

Niuhuang Qingxin Wan

【处方】 牛黄　黄芩　黄柏　大黄　滑石　甘草　石膏　栀子　朱砂　冰片

【制法】 以上10味打细粉,过筛混匀,制成大蜜丸。

【性状】 本品为红棕色至棕褐色大蜜丸。气特异,味甜,微涩、苦。

【功效】 清心解毒。用于邪热冲心、口干烦渴、神志不清、头疼齿痛。一次1丸,一日2次。

【显微分析】

1. 鲜黄色或棕黄色色素与淀粉粒粘结成团,淀粉粒类多角形或类圆形。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

2. 韧皮纤维淡黄色,梭形,常单个散在或3～5个成束,直径18～31μm,长约至223μm,壁甚厚,孔沟细。(黄芩 Radix Scutellariae)

3. 纤维成束,鲜黄色,细长,直径14～30μm,壁极厚,微波状,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维,方晶直径至24μm,少数至30μm,含晶细胞壁不均匀增厚、木化。石细胞鲜黄色,多呈不规则分枝状,直径43～106μm,长约至294μm,壁厚,层纹多明显。(黄柏 Cortex Phellodendri)

4. 草酸钙簇晶直径70～135μm,棱角多短钝。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

5. 不规则块片微黄色或白色,有层层剥落痕,表面及断面可见纵横纹理。(滑石 Talcum)

6. 纤维成束,几无色,细长,直径14μm以下,壁极厚,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,方晶直径达17μm,含晶细胞壁不均匀增厚、微木化。木栓细胞棕红色,表面观多角形,垂周壁具纹孔呈断续状,平周壁有网状纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

7. 长条状或不规则形块片灰白色,边缘较平直,有的半透明,表面具纵直纹理。(石膏 Gypsum Fibrosum)

8. 种皮石细胞黄色或淡棕色,多破碎,完整者表面观长多角形、长方形或不规则形,壁厚,呈瘤状伸入胞腔,孔沟末端常膨大呈囊状,胞腔及孔沟含棕色物。(栀子 Fructus Gardeniae)

9. 不规则碎块或细小颗粒状物深红色或朱红色,具金刚样光泽,半透明,边缘不整齐、暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

10. 升华物呈不规则形结晶,无色,遇香草醛浓硫酸试液显紫红色。(冰片 Borneolum Sytheticum)

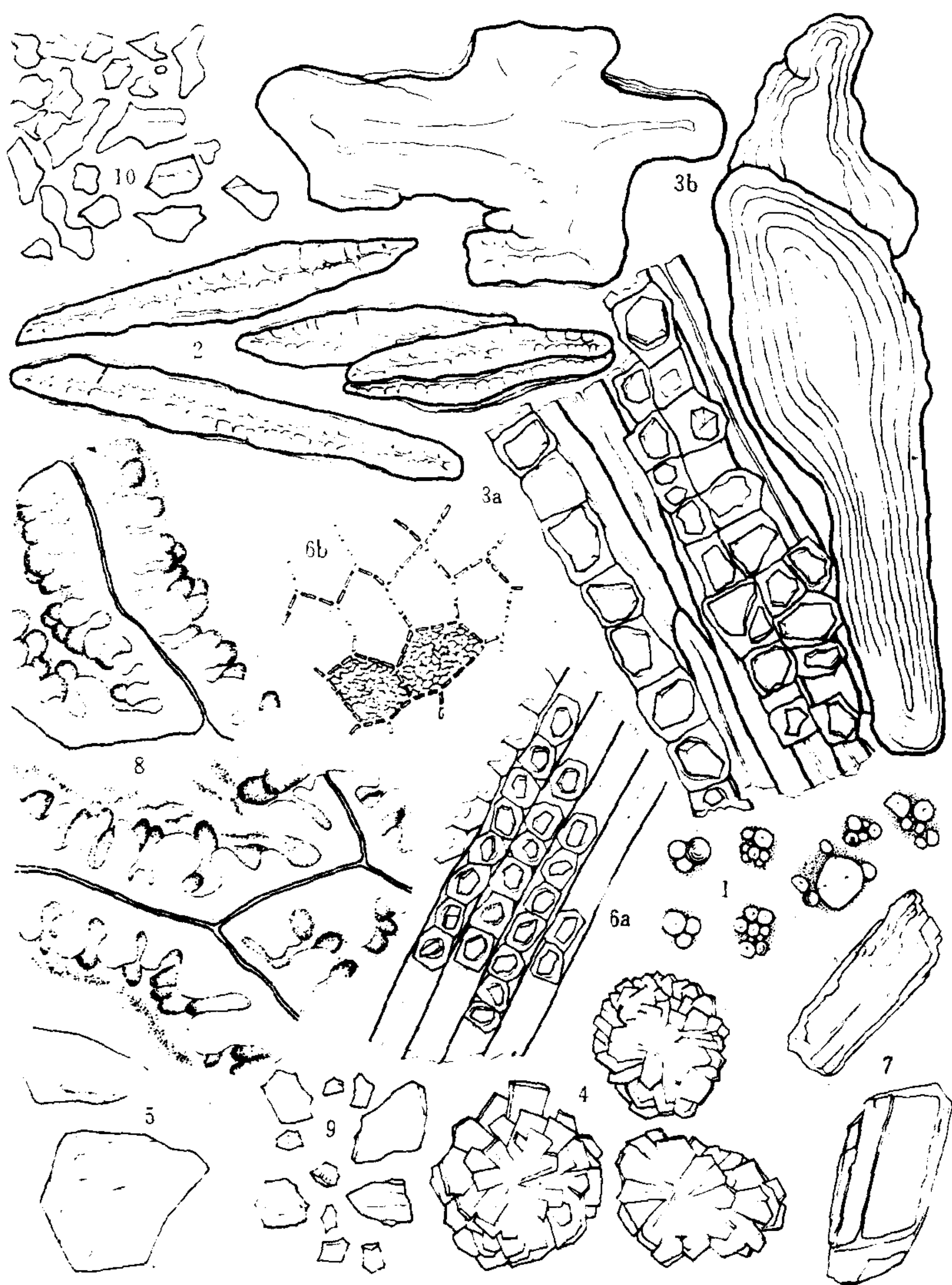


图 52　牛黄清心丸（辽宁省方）　×230　（原图）

1. 人工牛黄（黄色色素及淀粉粒）　2. 黄芩（韧皮纤维）　3. 黄柏（a. 晶纤维 b. 石细胞）　4. 大黄（簇晶）　5. 滑石　6. 甘草（a. 晶纤维 b. 木栓细胞）　7. 石膏　8. 栀子（种皮石细胞表面观）　9. 朱砂　10. 冰片（升华物）

53. 牛黄解毒丸(药典方)

Niuhuang Jiedu Wan

【处方】 牛黄 1　雄黄 10　石膏 40　冰片 5　大黄 40　黄芩 30　桔梗 20　甘草 10

【制法】 雄黄水飞或粉碎成极细粉；石膏、大黄、黄芩、桔梗、甘草粉碎成细粉；将牛黄、冰片研细，与上述粉末配研，过筛混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕黄色大蜜丸。有冰片香气；味微甜而后苦、辛。

【功效】 清热解毒。用于火热内盛、咽喉肿痛、牙龈肿痛、口舌生疮、目赤肿痛。一次 1 丸，一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 鲜黄色或棕黄色色素与淀粉粒粘结成团，淀粉粒类圆形、椭圆形或卵圆形，直径 7～17μm。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

2. 不规则碎块黄色或棕黄色，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。(雄黄 Realgar)

3. 不规则或长方形块片无色，边缘平直，棱角明显，半透明，表面有平行纵直纹理。(石膏 Gypsum Fibrosum)

4. 升华物呈无色不规则形结晶，常相互连结，间有大小不等的间隙，加香草醛浓硫酸试液显紫红色。(冰片 Borneolum Sytheticum)

5. 网纹、具缘纹孔或网状具缘纹孔导管碎片无色或淡黄色，直径可至 136μm，壁非木化。草酸钙簇晶大小不一，直径 45～85μm 或更大，棱角大多短钝，有的较宽大或长而稍尖。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

6. 韧皮纤维多单个散在，梭形，末端钝圆或斜尖，直径 15～43μm，长 102～230μm，壁极厚或较厚，孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

7. 有节联结乳汁管直径 7～26μm，含有无色的颗粒状物及淡黄色油滴状物。(桔梗 Radix Platycodi)

8. 纤维多成束，直径 8～17μm，壁极厚；其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，非木化或微木化。具缘纹孔导管直径约至 120μm，具缘纹孔互列或对列式。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

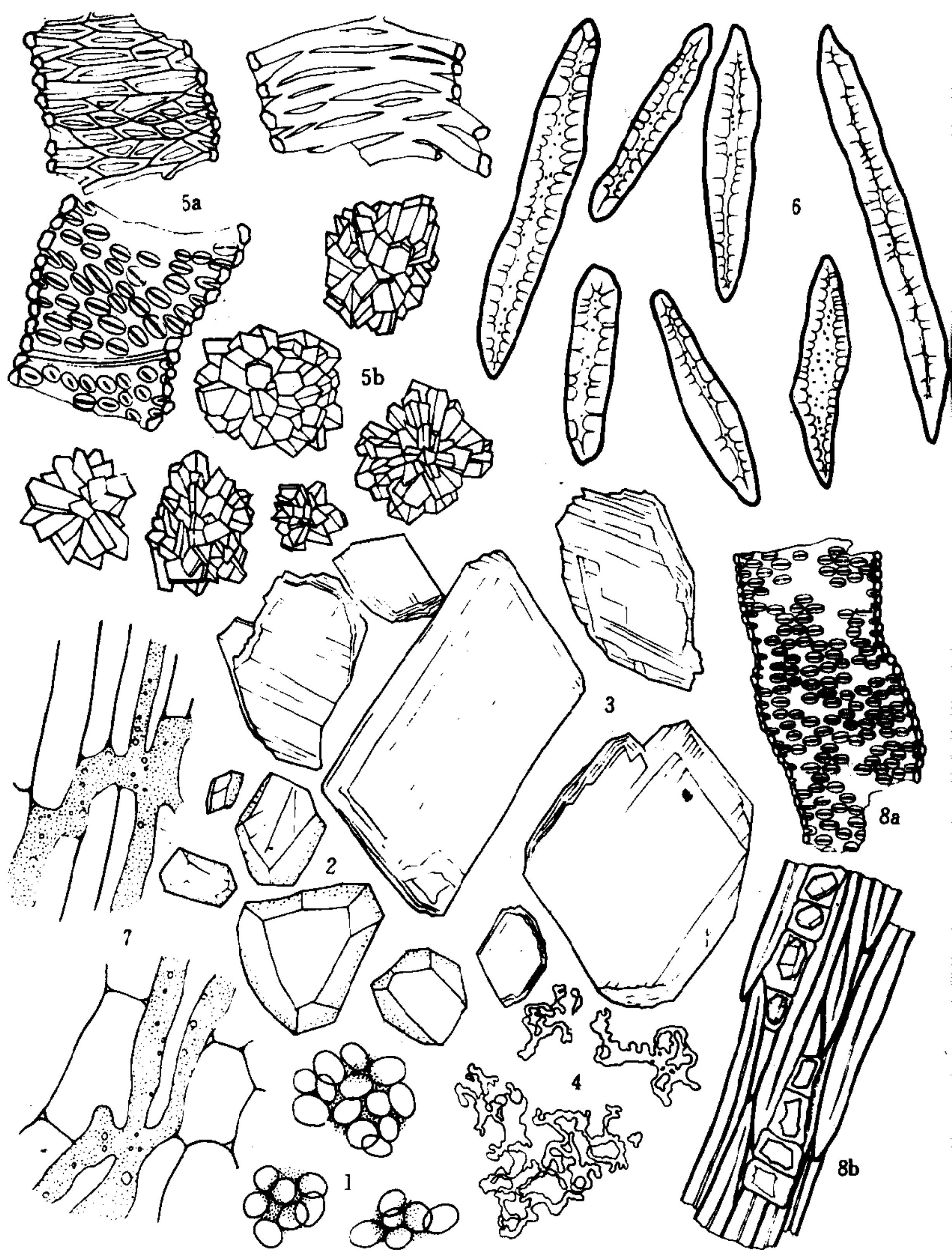


图 53　牛黄解毒丸　×230　(原图)

1. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　2. 雄黄　3. 石膏　4. 冰片(升华物)　5. 大黄(a. 导管　b. 簇晶)　6. 黄芩(韧皮纤维)　7. 桔梗(乳汁管)　8. 甘草(a. 导管　b. 晶纤维)

54. 牛黄解毒片(药典方)

Niuhuang Jiedu Pian

【处方】 牛黄 1 雄黄 10 石膏 40 冰片 5 大黄 40 黄芩 30 桔梗 20 甘草 10

【制法】 雄黄水飞或粉碎成极细粉;大黄粉碎成细粉;牛黄、冰片研细,黄芩、桔梗、甘草、石膏水煎,滤液浓缩成稠膏,加入大黄、雄黄粉末,制成颗粒再加牛黄、冰片,混匀,压片或包衣。

【性状】 本品为素片或包衣片,素片或包衣片心显棕黄色。有冰片香气;味微苦、辛。

【功效】 清热解毒。用于火热内盛、咽喉肿痛、牙龈肿痛、口舌生疮、目赤肿痛。一次大片 2 片,小片 3 片;一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 鲜黄色或棕黄色色素与淀粉粒粘结成团,淀粉粒多面形或类圆形,直径 4～17μm。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

2. 不规则或多面体形碎块黄棕色,有金刚样光泽,半透明,边缘暗黑。(雄黄 Realgar)

3. 长块状或不规则形碎块灰白色,有的半透明,表面具平直纹理。(石膏 Gypsum Fibrosum)

4. 升华物呈无色不规则形片状结晶,加香草醛浓硫酸试液显紫红色。(冰片 Borneolum Sytheticum)

5. 草酸钙簇晶直径约至 144μm。网纹及具缘纹孔导管直径 100μm 以上,壁非木化。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

【附注】 黄芩、桔梗、甘草系煎汁投料,成品中未见到各自的显微特征。

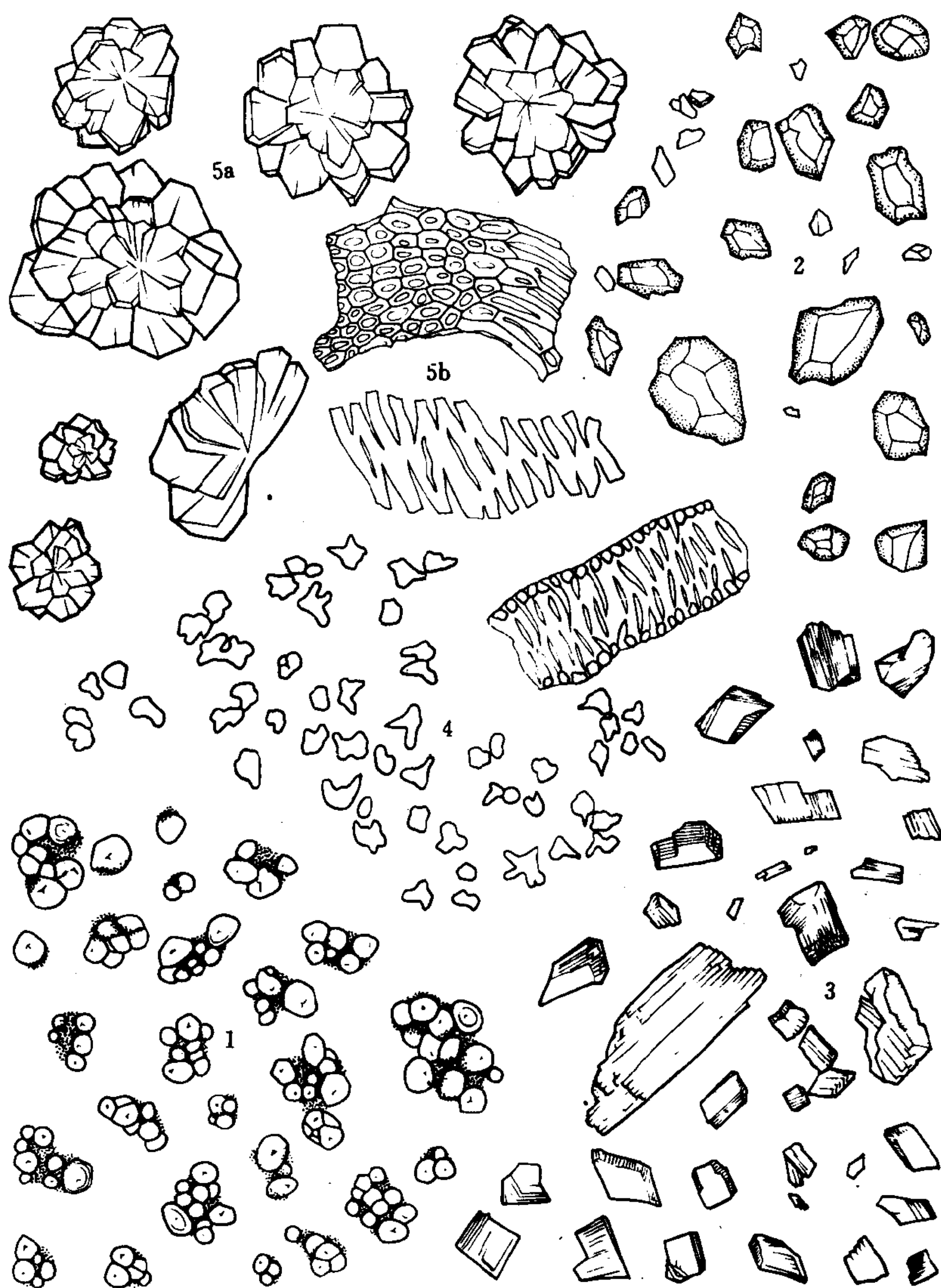


图 54　牛黄解毒片　×230　(原图)

1. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　2. 雄黄　3. 石膏　4. 冰片(升华物)

5. 大黄(a. 簇晶 b. 导管)

55. 牛 黄 抱 龙 丸(药典方)

Niuhuang Baolong Wan

【处方】 牛黄 2　胆南星 50　天竺黄 17.5　茯苓 25　琥珀 12.5
麝香 1　全蝎 7.5　僵蚕 15　雄黄 12.5　朱砂 7.5

【制法】 朱砂、雄黄水飞或粉碎成极细粉;胆南星、天竺黄、茯苓、琥珀、全蝎、僵蚕粉碎成细粉;牛黄、麝香研细,与上述粉末配研,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黄棕色至红棕色大蜜丸。气微香;味略苦。

【功效】 清热镇惊,祛风化痰。用于小儿风痰壅盛、高热神昏、惊风抽搐。一次 1 丸,一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 鲜黄色或棕黄色色素与淀粉粒粘结成团,淀粉粒类圆形,直径 7～15μm。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

2. 草酸钙针晶束存在于类圆形或椭圆形粘液细胞中或有散在,长 12～83μm,针晶细,约 2μm。(胆南星 Arisaema Cum Bile)

3. 不规则碎块无色,断裂面整齐,表面较光滑,遇水合氯醛液溶化。(天竺黄 Concretio Silicea Bambusae)

4. 菌丝无色,少数棕黄色,有的具分枝,直径 3～11μm。多糖团块无色,呈不规则形颗粒状或末端钝圆的分枝状。(茯苓 Poria)

5. 不规则块片无色,微黄色或棕黄色,棱角明显,透明或半透明,断面具平直纹理。(琥珀 Succinum)

6. 分泌物团块由形状不一的颗粒状物聚成,黄色,淡黄色,棕色或暗棕色,团块中埋有方晶,直径 6～11μm,长至 14μm,表面有不规则形小颗粒及油滴。(麝香 Moschus)

7. 体壁碎片棕黄色、黄绿色或绿黄色,表面观有光泽,具网格样纹理,网格直径 6～12μm,密布细小颗粒,有毛窝、圆形小孔及瘤状突起。横纹肌纤维无色或淡黄色,直径 29～77μm,边缘波状,明带较暗带宽且具一暗线,暗带具致密短细纵纹。(全蝎 Scorpio)

8. 菌丝体无色,存在于无色或淡棕色体壁碎片中,菌丝细长,直径约 2.5μm,常相互盘绕交织。(僵蚕 Bombyx Batryticatum)

9. 不规则碎块金黄色或棕黄色,具金刚样光泽,半透明,边缘暗黑。(雄黄 Realgar)

10. 不规则块片朱红色或深红色,具金刚样光泽,半透明,边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

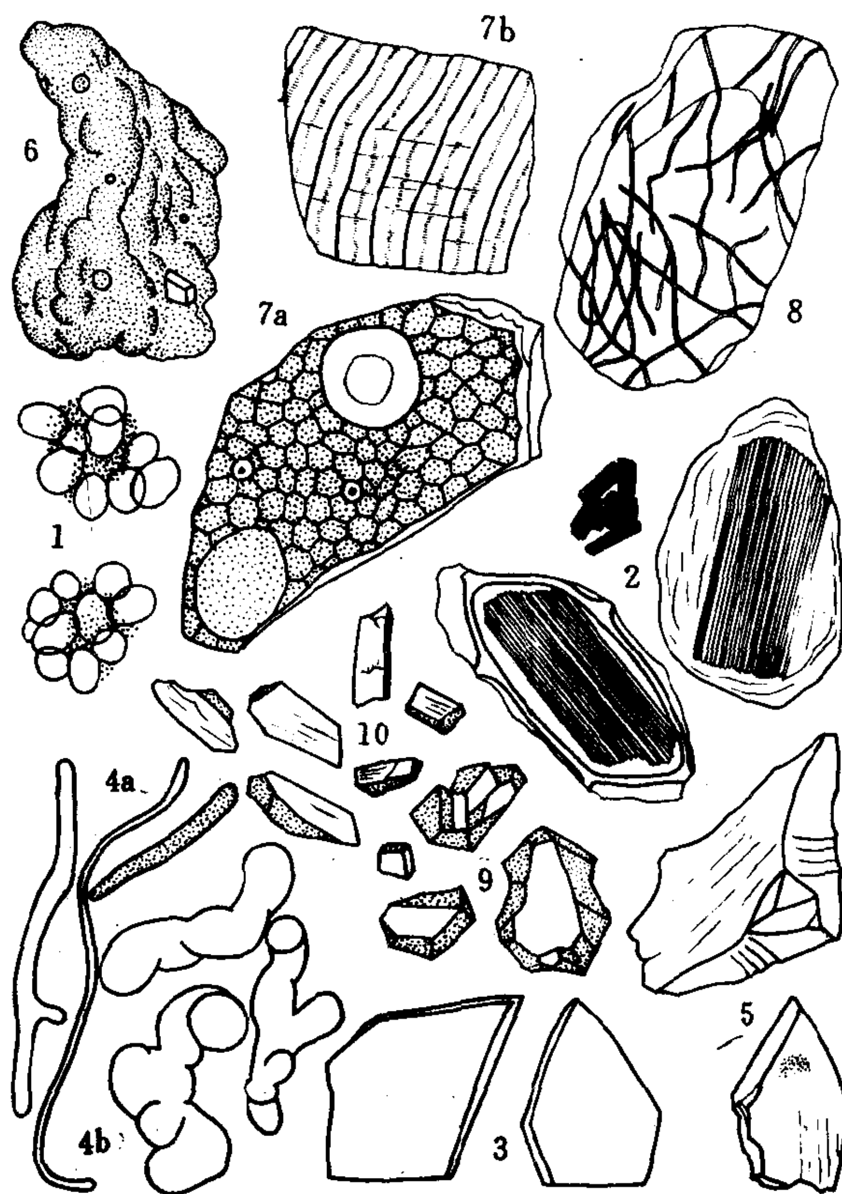


图55　牛黄抱龙丸　×250　(原图)

1. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　2. 胆南星(针晶束)　3. 天竺黄　4. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　5. 琥珀　6. 麝香(分泌物团块，示结晶)　7. 全蝎(a. 体壁碎片表面观 b. 横纹肌纤维)　8. 僵蚕(体壁碎片，示菌丝)　9. 雄黄　10. 朱砂

56. 牛 黄 醒 消 丸(全国中成药处方集)

Niuhuang Xingxiao Wan

【处方】 乳香 10 没药 10 麝香 15 牛黄 3 腰黄(雄黄)5

【制法】 以上各药打细粉，过筛混匀，水泛小丸。

【性状】 本品为深黄色小水丸。气香；味苦。

【功效】 清热解毒，消肿止痛。用于痈疽发背、瘰疬流注、乳痈乳岩、无名肿毒。一次 3g，一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 不规则团块由淡黄色油滴及细小颗粒聚集而成，微加热油滴增多，遇苏丹Ⅲ试液油滴显红色。(乳香 Olibanum)

2. 不规则块片显微黄色，布有大小不等的类圆形孔洞，洞穴中含淡黄色油滴，有的油滴从洞穴中脱出散于块片表面。(没药 Myrrha)

3. 分泌物团块不规则形，由颗粒状物聚成，黄色或淡黄棕色，包埋有方形或不规则形结晶，直径 9～15μm，长达 23μm。(麝香 Moschus)

4. 黄色色素颗粒与淀粉粒相聚成团，淀粉粒多复粒的分粒，类多角形，脐点点状、短缝状或星状。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

5. 不规则形块片金黄色，大小不等，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。(雄黄 Realgar)

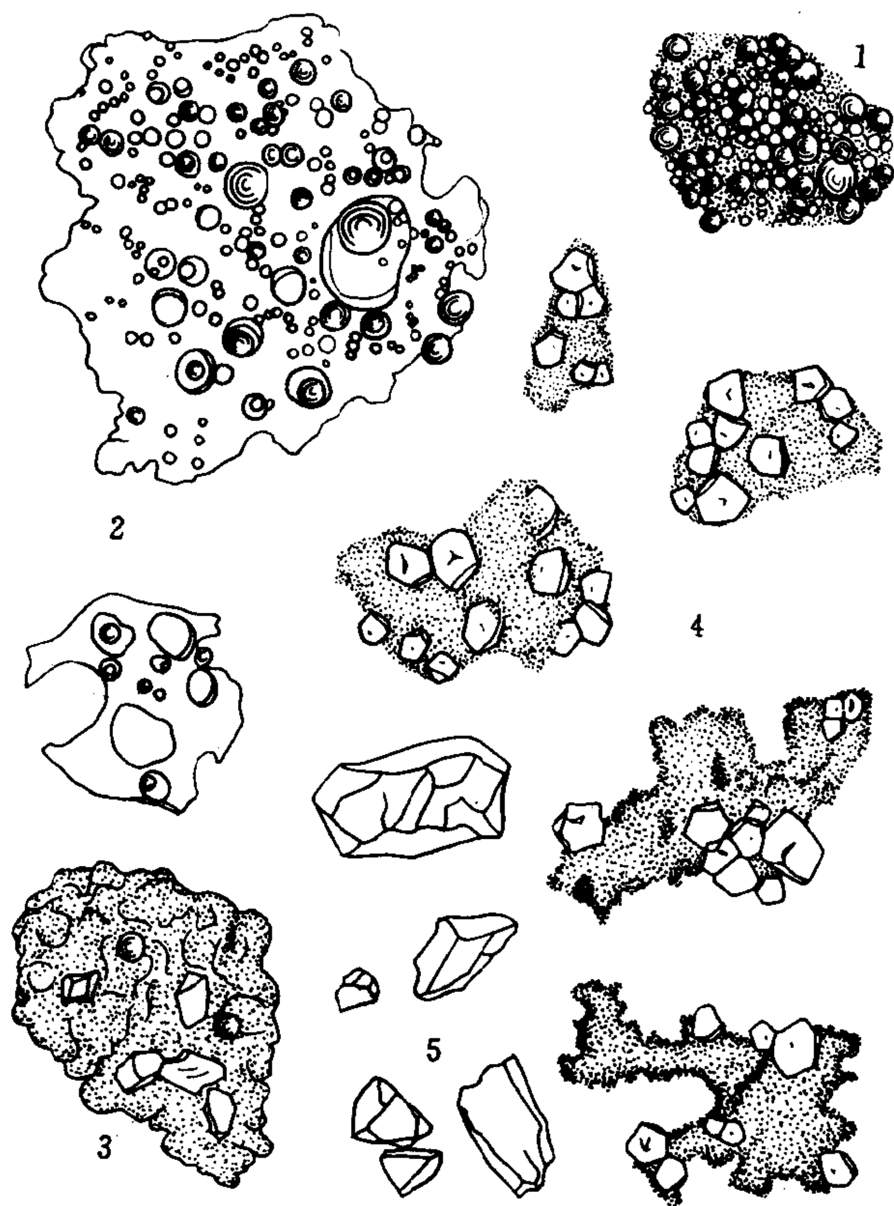


图56　牛黄醒消丸　×250　(原图)

1.乳香　2.没药　3.麝香(分泌物团块,示结晶)
4.人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　5.雄黄

57. 牛 黄 镇 惊 丸(天津方)

Niuhuang Zhenjing Wan

【处方】 钩藤 40　羌活 10　川芎 10　全蝎 10　天麻 10　川贝母 10　地龙 1　茯苓 10　石菖蒲 3.5　禹白附 5　朱砂 10　雄黄 3　牛黄 1　天竺黄 6　大黄 5　琥珀 3.5　郁金 3　胆南星 10　薄荷 10　川乌 2.5　沉香 2.5　珍珠 1　冰片 3　麝香 1

【制法】 朱砂、雄黄、珍珠分别研成极细粉，冰片、牛黄、麝香分别粉碎成细粉，川芎等 18 味共同粉碎成细粉，与上述粉末配研过筛混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黄棕色的大蜜丸。气微香；味甜、微凉略苦。

【功效】 镇惊安神，祛风豁痰。用于小儿惊风、高热抽搐、牙关紧闭、烦躁不安。一次 1 丸，一日 1～3 次。3 岁内小儿酌减。

【显微分析】

1. 薄壁细胞淡棕色，长条形，界限不明显，壁稍厚，次生壁与初生壁分离，呈螺旋状不规则扭曲；其间有含砂晶细胞。(钩藤 Ramulus et Uncus Uncariae)

2. 条状分泌物金黄色或黄棕色，直径约 12μm，周围分泌细胞多皱缩，淡黄色。(羌活 Rhizoma et Radix Notopterygii)

3. 草酸钙簇晶类圆形或圆簇状，直径 6～20μm，常纵向成行排列于长形皱缩的薄壁细胞中。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

4. 体壁碎片淡绿黄色，外表皮表面观具网格样纹理、细小颗粒、小圆孔口及毛窝，毛窝类圆形，直径 24～43μm，小圆孔口直径 3～10μm；断面观外表皮绿黄色，内表皮无色，有横向条纹，内、外表皮纵贯较多长短不一的微细孔道。(全蝎 Scorpio)

5. 厚壁细胞表面观类多角形，直径约至 113μm，壁厚 3～7μm，呈连珠状，孔沟明显，纹孔扁圆形或类圆形。(天麻 Rhizoma Gastrodiae)

6. 淀粉粒单粒灯泡形或类圆形，一端稍突出，直径 23～52μm，长至 70μm，脐点点状、星状或人字形，位于较小端，层纹隐

约可见。(川贝母 Bulbus Fritillariae)

7. 斜纹肌纤维无色，大多弯曲或稍平直，边缘不平整，常相互绞结或易散离。(地龙 Lumbricus)

8. 多糖团块无色，具末端钝圆的短分枝，遇水合氯醛液迅即溶化。菌丝细长，稍弯曲，直径约 6μm，有时有分枝。(茯苓 Poria)

9. 纤维成束，细长，直径 11～17μm，壁厚 2～5μm，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞成片，壁不均匀增厚，微木化。(石菖蒲 Rhizoma Acori Tatarinowii)

10. 草酸钙针晶成束存在于类圆形或椭圆形粘液细胞中，有的碎断，针晶较细，长 26～73μm。(禹白附子 Rhizoma Typhonii)

11. 不规则碎块鲜红色或暗红色，大小不一，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

12. 不规则碎块鲜黄色或棕黄色，大小不一，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。(雄黄 Realgar)

13. 不规则片块淡黄棕色或棕褐色，表面显颗粒性。(牛黄 Calculus Bovis)

14. 不规则块片近无色或灰白色，大小不一，半透明。(天竺黄 Concretio Silicea Bambusae)

15. 草酸钙簇晶长圆形或类圆形，直径 52～92μm，棱角平直、短钝，有的棱角边缘不甚清晰。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

16. 不规则碎块淡黄色、桔黄色或灰白色，半透明，具光泽，表面有细密波状纹理。(琥珀 Succinum)

17. 含糊化淀粉粒的薄壁细胞近无色，类多角形、类方形或类圆形，表面不平坦，遇水合氯醛液糊化淀粉粒渐溶解。(郁金 Radix Curcumae)

18. 棕色块常与木栓细胞相连结，红棕色、棕色或黄棕色，略呈长圆形，直径 30～56μm，长至 95μm。(天南星 Rhizoma Arismatis)

19. 非腺毛多碎断，完整者 2～4 细胞，稍弯曲，直径 16～41μm，壁厚 2～6μm，疣状突起较细密。(薄荷 Herba Menthae)

20. 后生皮层细胞棕色或棕红色，类长方形，直径 29～36μm，垂周壁稍厚，壁呈瘤状突入胞腔，有的细胞具菲薄分隔。(川乌

Radix Aconiti)

21. 木纤维多成束，常与木射线相连，直径 19～31μm，壁稍厚，木化，径向壁有具缘纹孔，纹孔口相交成人字形或十字形，超出纹孔缘(纤维管胞)。(沉香 Lignum Aquilariae Resinatum)

22. 不规则碎块无色或灰白色，有光泽，半透明，表面显颗粒性及裂纹；断面显较致密的层片状结构。(珍珠 Margarita)

23. 升华物呈不规则形片状结晶，无色，有多数末端钝圆的分枝，有孔洞，遇香草醛浓硫酸试液显紫堇色而溶解。(冰片 Borneolum Syntheticum)

【附注】 麝香因投料量少，未检出。

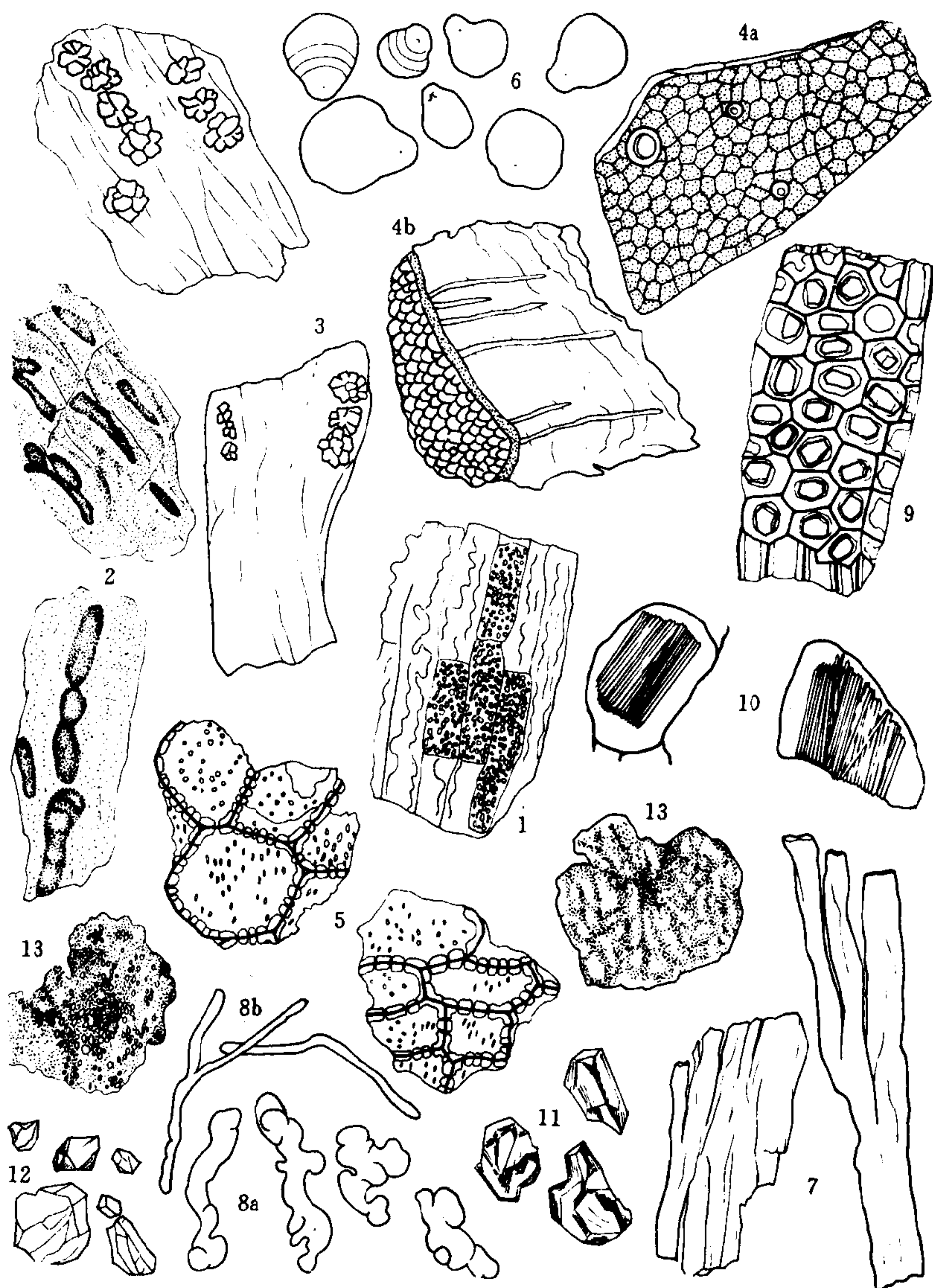


图 57-1　牛黄镇惊丸　×230　(原图)

1. 钩藤(砂晶)　2. 羌活(条状分泌物)　3. 川芎(圆簇状结晶)　4. 全蝎(体壁碎片 a. 表面观 b. 断面观)　5. 天麻(厚壁细胞)　6. 川贝母(淀粉粒)　7. 地龙(斜纹肌纤维)　8. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　9. 石菖蒲(晶纤维)　10. 禹白附(针晶)　11. 朱砂　12. 雄黄　13. 牛黄

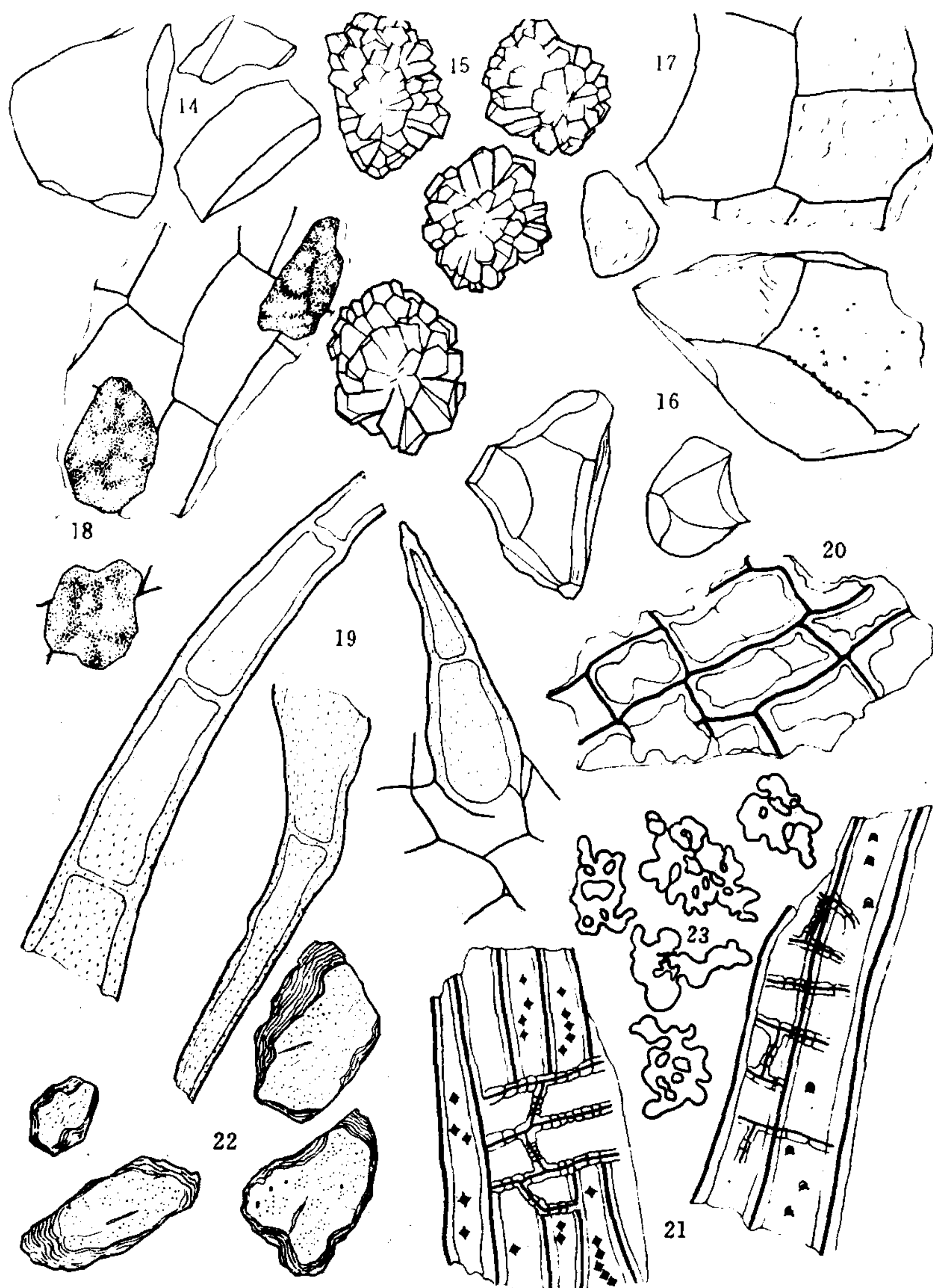


图 57-2　牛黄镇惊丸　×230　(原图)

14. 天竺黄　15. 大黄(簇晶)　16. 琥珀　17. 郁金(含糊化淀粉粒薄壁细胞)　18. 胆南星(棕色块及木栓细胞)　19. 薄荷(非腺毛)　20. 川乌(后生皮层细胞表面观)　21. 沉香(木纤维及木射线细胞)　22. 珍珠　23. 冰片(升华物)

58. 午 时 茶（药典方）

Wushi Cha

【处方】 厚朴(制)1.5 防风 1 连翘 1 山楂 1 紫苏叶 1.5 甘草 1 陈皮 1 枳实(麸炒)1 前胡 1 苍术(麸炒)1 羌活 1 柴胡 1 六神曲(炒)1 藿香 1 麦芽(炒)1.5 红茶 1.5 川芎 1 白芷 1 桔梗 1.5

【制法】 以上 19 味，除红茶外，先将余药粉碎成粗粉，过筛，然后与红茶拌匀即得。

【性状】 本品为混合粗粉。气微香；味苦。

【功效】 祛风解表，和中。用于感冒风寒、内伤食积、寒热吐泻。一次 10g，一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 油细胞淡黄色，多单个散在，类圆形或椭圆形，直径 47～106μm，长约至 140μm，壁稍厚，含黄棕色物及油滴。（厚朴 Cortex Magnoliae）

2. 油管多碎断，管道中含金黄色或黄棕色条状分泌物，直径 70μm 以上，其周围细胞多皱缩。（防风 Radix Saposhnikoviae）

3. 果皮表皮细胞淡黄色，断面观类方形，外壁角质增厚约至 18μm，径向壁亦增厚。石细胞类长方形、类方形、三角形或类多角形，直径 15～26μm，壁较厚，孔沟明显，纹孔稀疏。（连翘 Fructus Forsythiae）

4. 石细胞深黄棕色，类圆形或类多角形，直径约 70μm，壁较厚，孔沟细密有分叉，胞腔中含红棕色物。（山楂 Fructus Crataegi）

5. 叶肉组织碎片黄棕色，表面观栅栏细胞类圆形，含草酸钙簇晶，直径约 6μm。（紫苏叶 Folium Perillae）

6. 纤维束淡黄色，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

7. 草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中，双锥形或多面体形，长约至 18μm。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae；枳实 Fructus

Aurantii)

8. 木栓细胞表面观长方形、长三角形或狭长，壁稍厚，微弯曲，碎片边缘细胞大多完整。(白花前胡 Radix Peucedani Praeruptori)

9. 草酸钙针晶细小，不规则地充塞于薄壁细胞中，长约至20μm。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

10. 木栓细胞断面观细胞扁平，壁薄，微波状，常连有含棕色物的落皮层细胞。(羌活 Rhizoma Notopterygii)

11. 木纤维长梭形，末端多渐尖，直径8～15(～25)μm，壁较厚，孔沟较明显，初生壁与次生壁易分离，有的表面具斜向裂纹。(柴胡 Radix Bupleuri)

12. 种皮栅状细胞淡棕色，断面观直径10～15μm，长约60μm，侧壁上、中部较厚，下部稍厚；顶面观类多角形，壁较厚，孔沟明显；底面观壁稍厚，胞腔大，含红棕色物。(六神曲中的赤小豆 Semen Phaseoli)

13. 非腺毛1～4细胞，先端长尖，向一侧弯曲，直径约23μm，基部膨大，壁稍厚，有疣状突起。(藿香 Herba Pogostemonis)

14. 稃片外表皮细胞表面观长细胞与两个短细胞(栓质细胞和硅质细胞)相间排列，长细胞细长，壁厚，深波状弯曲，栓质细胞含红棕色物，硅质细胞含细小硅质颗粒。(麦芽 Fructus Hordei Germinatus)

15. 分枝状石细胞单个散在或嵌于叶肉中，长条形，作不规则分枝，纹孔较稀疏，孔沟短；有的石细胞纹孔及孔沟细密。(茶叶 Folium Camelliae)

16. 草酸钙簇晶呈圆簇状，直径约至20μm，存在于长形薄壁细胞中。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

17. 具缘纹孔导管多破碎，直径约至100μm，具缘纹孔横向延长成梯状排列。(白芷 Radix Angelicae Dahuricae)

18. 有节联结乳汁管直径约至25μm，内常含无色或淡黄色细小颗粒状物。(桔梗 Radix Platycodi)

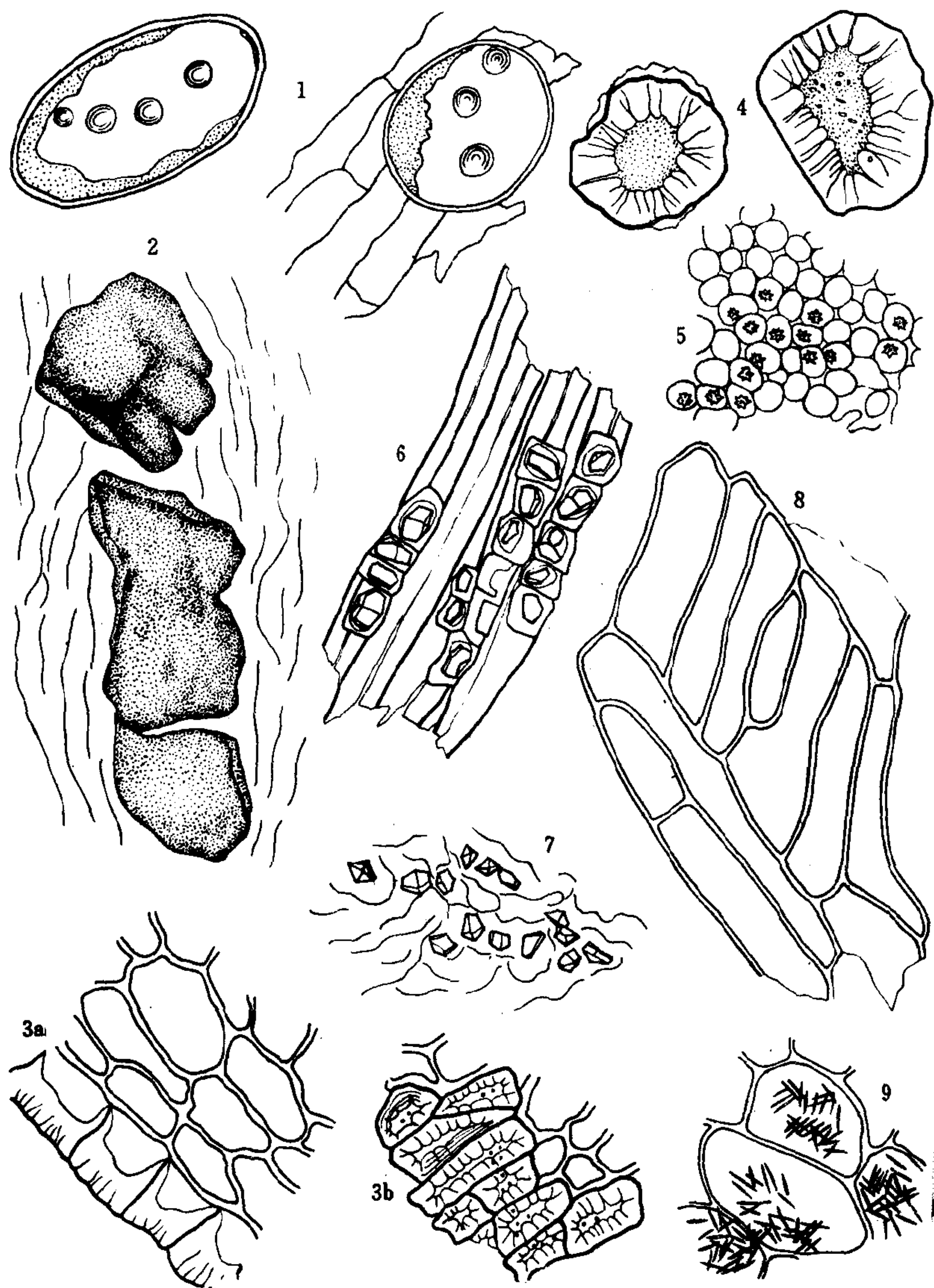


图 58-1　午时茶　×230　（原图）

1. 厚朴（油细胞）　2. 防风（条状分泌物）　3. 连翘（a. 果皮表皮细胞断面观 b. 石细胞）　4. 山楂（石细胞）　5. 紫苏叶（栅栏细胞含小簇晶）　6. 甘草（晶纤维）　7. 陈皮、枳实（方晶）　8. 白花前胡（木栓细胞）　9. 苍术（针晶）

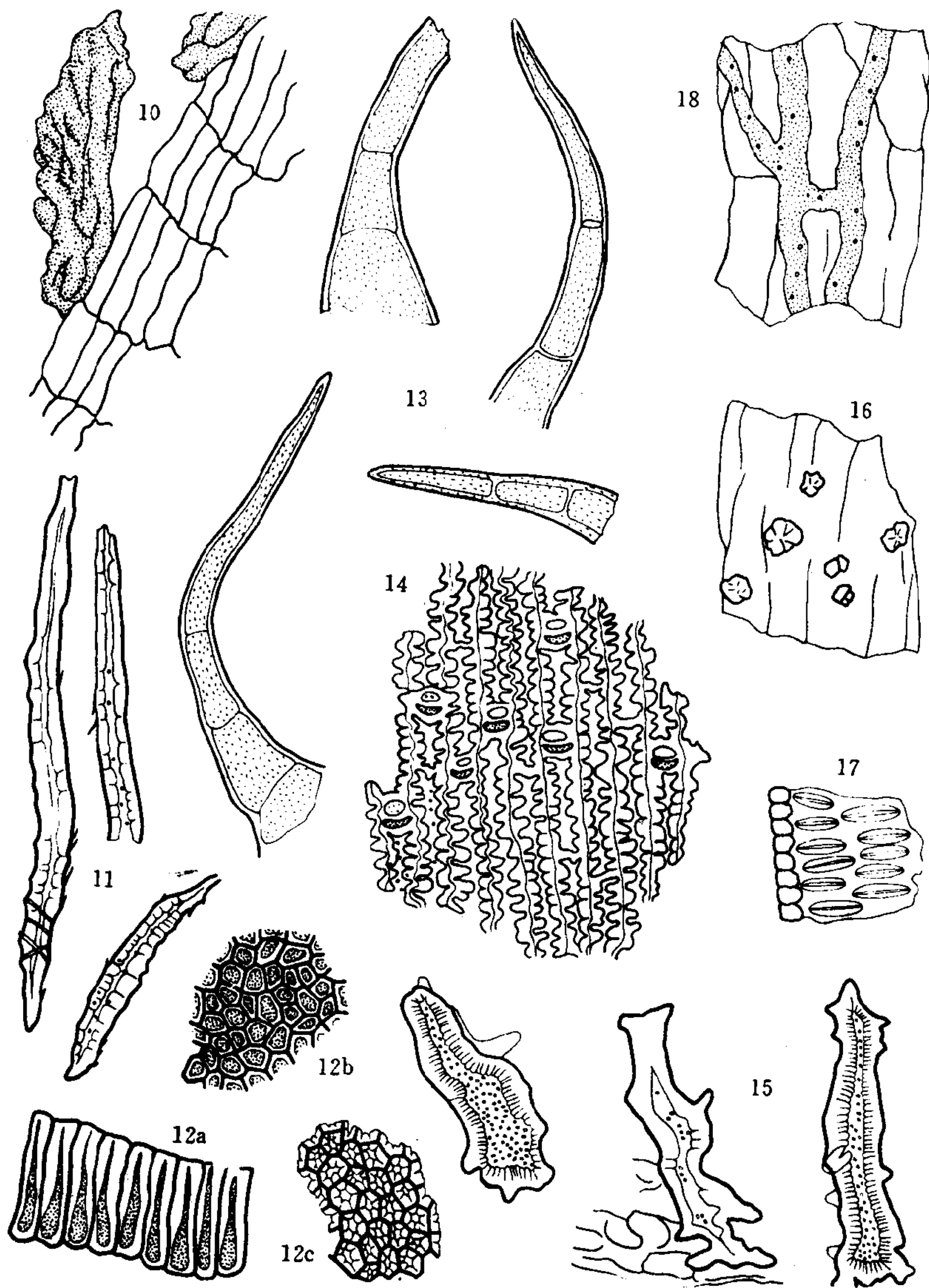


图 58-2 午时茶 ×230 （原图）

10. 羌活（木栓细胞及落皮层） 11. 柴胡（木纤维） 12. 六神曲（赤小豆栅状细胞：a. 断面观 b. 底面观 c. 顶面观） 13. 藿香（非腺毛） 14. 麦芽（稃片外表皮细胞表面观） 15. 茶叶（分枝状石细胞） 16. 川芎（簇晶） 17. 白芷（具缘纹孔导管） 18. 桔梗（乳汁管）

59. 乌鸡白凤丸(药典方)

Wuji Baifeng Wan

【处方】 乌鸡(去毛爪)160 鹿角胶32 鳖甲(制)16 牡蛎(煅)12 桑螵蛸12 人参32 黄芪8 当归36 白芍32 香附(醋制)32 天冬16 甘草8 地黄64 熟地64 川芎16 银柴胡6.5 丹参32 山药32 芡实16 鹿角霜12

【制法】 地黄、熟地、川芎、银柴胡、丹参、山药、芡实、鹿角霜粉碎成粗粉;其余12味酌予碎断,加黄酒盖封,隔水加热至酒尽,与上述粗粉拌和,干燥后粉碎成细粉,制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色至黑色大蜜丸。味甜、微苦。

【功效】 补气养血,调经止带。用于气血两虚、身体瘦弱、腰膝酸软、月经不调、崩漏带下。一次1丸,一日2次。

【显微分析】

1. 肌纤维无色、淡黄色或棕黄色,直径18~82μm,明带较暗带宽,较平直、微波状或波峰状,表面具纵向断续纹理。(乌鸡 Pullus Cum Osse Nigro)

2. 不规则块片淡黄色或淡棕色,半透明,常布有类圆形空洞。(鹿角胶 Colla Cornus Cervi)

3. 骨碎块不规则形,无色或淡灰黄色,表面具平行断续纹理,骨陷窝狭长梭形,直径3.5~10μm,长约至43μm,骨小管较密、明显。(鳖甲 Carapax Trionychis)

4. 不规则碎块无色或灰白色,呈层片状结构,边缘不整齐,有的呈锯齿状,表面具断续的平行纹理。(牡蛎 Concha Ostreae)

5. 不规则薄片黄色或棕黄色,布有长方形或方形结晶,结晶直径1~6μm,长4~14μm,易溶于水合氯醛液。(桑螵蛸 Vagina Ovorum Mantidis)

6. 树脂道含黄色条状分泌物,直径20~50μm或以上,其周围分泌细胞长方形,有颗粒状物。(人参 Radix Ginseng)

7. 纤维束近无色,纤维直径9~19μm,壁厚,孔沟不明显,纤维束断端常纵裂呈帚状。(黄芪 Radix Astragali)

8. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 12～26μm，壁稍厚，表面具细密斜向交错的网状纹理，有的具菲薄横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

9. 纤维管胞直径约 26μm，具缘纹孔口斜裂缝状，孔沟明显，常扩展成圆形。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

10. 下皮纤维红棕色，直径 8～19μm，壁甚厚，孔沟稀疏或不明显。分泌细胞类圆形或椭圆形，直径 37～72μm，其周围（6～）7～8 个细胞略作放射状排列。（香附 Rhizoma Cyperi）

11. 石细胞多破碎，淡黄绿色，类圆形或长条形，直径约 50μm，壁厚 5～17μm，纹孔细密，孔沟明显。（天冬 Radix Asparagali）

12. 纤维成束，纤维直径约 14μm，壁极厚，胞腔线形；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

13. 薄壁组织棕色至深棕色，细胞类多角形或不规则形，含类圆形核状物。（地黄 Radix Rehmanniae）

14. 薄壁组织棕色，细胞多皱缩，布有类圆形或长圆形核状物。（熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata）

15. 草酸钙簇晶圆簇状，直径 9～16μm，存在于长形皱缩的薄壁细胞中。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

16. 草酸钙砂晶细小，存在于薄壁细胞中。草酸钙簇晶散在或与砂晶共存，直径约 35μm，棱角小而多，易散离。（银柴胡 Radix Stellariae）

17. 网纹导管分子长梭形，直径 10～22μm，网孔狭细，穿孔位于侧壁。（丹参 Radix Salvii）

18. 草酸钙针晶束多碎断，存在于淡黄色粘液质中，针晶直径 3.5～6μm。淀粉粒长圆形或卵圆形，直径约至 36μm，脐点点状或短缝状，层纹多明显。（山药 Rhizoma Dioscoreae）

19. 复粒淀粉粒类球形，直径 11～40μm，由众多分粒组成，分粒多面体形，直径 1.5～3μm。（芡实 Semen Euryalis）

20. 骨碎块不规则形，无色，表面具点状小孔（骨小管断面观），骨陷窝类圆形或梭形，大小不一，骨小管明显，较稀疏。（鹿角霜 Cornu Cervi Degelatinatum）

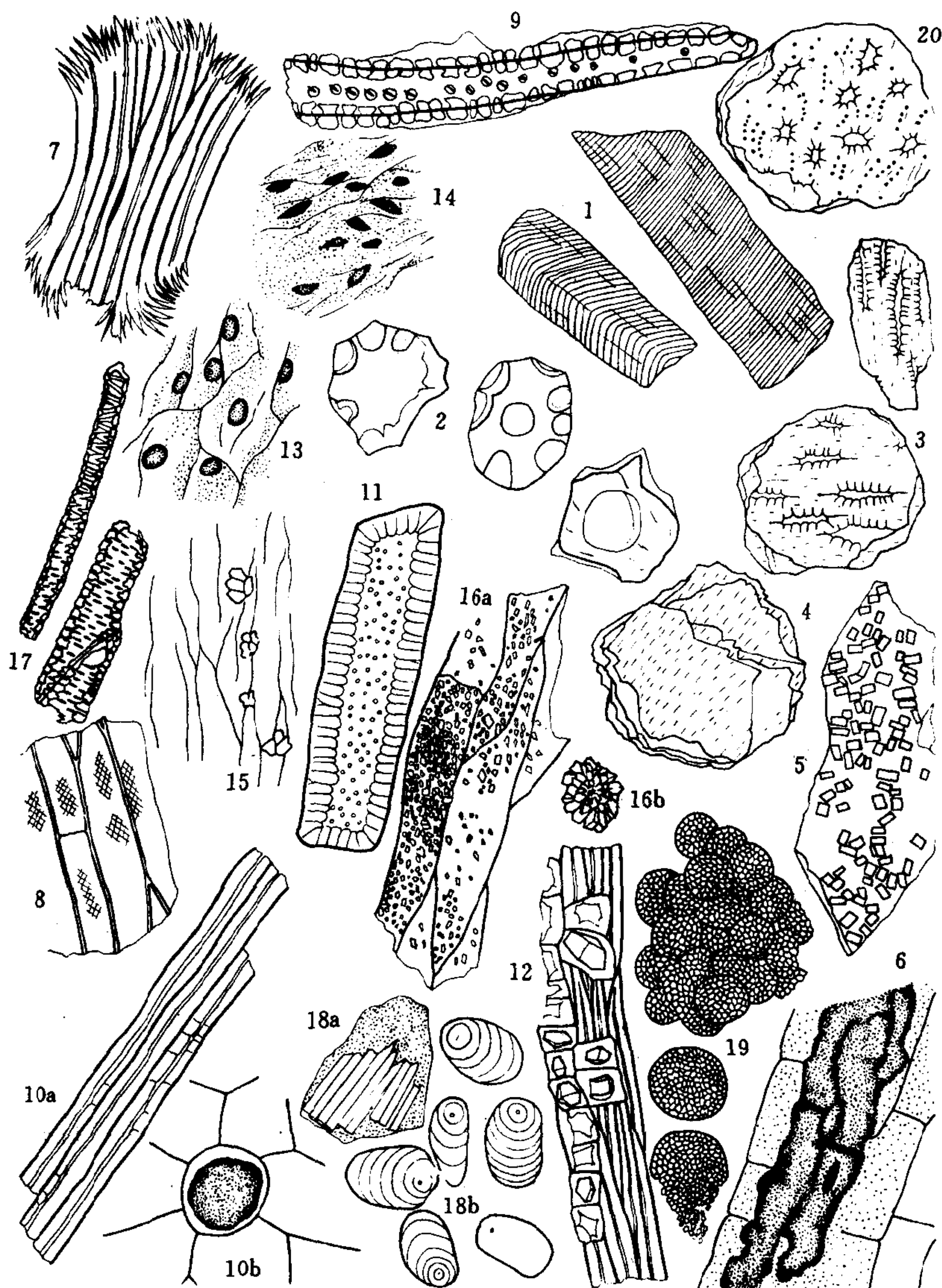


图 59　乌鸡白凤丸　×230　(原图)

1. 乌鸡(肌纤维)　2. 鹿角胶　3. 鳖甲(骨碎块)　4. 牡蛎　5. 桑螵蛸(方形结晶)　6. 人参(树脂道)　7. 黄芪(纤维束)　8. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　9. 白芍(纤维管胞)　10. 香附(a. 下皮纤维 b. 分泌细胞)　11. 天冬(石细胞)　12. 甘草(晶纤维)　13. 地黄(薄壁细胞,示核状物)　14. 熟地(皱缩薄壁细胞,示核状物)　15. 川芎(圆簇状结晶)　16. 银柴胡(a. 砂晶 b. 簇晶)　17. 丹参(网纹导管)　18. 山药(a. 针晶 b. 淀粉粒)19. 芡实(复粒淀粉粒)　20. 鹿角霜(骨碎片)

60. 乌须黑发丸(广东省方)

Wuxu Heifa Wan

【处方】 补骨脂 菟丝子 枸杞子 茯苓 当归 牛膝 何首乌

【制法】 以上7味打细粉,过筛混匀,水泛丸。

【性状】 本品为黑色小水丸。味微甜。

【功效】 滋阴补肾,养血固精。用于肾水亏损、气血不足、须发早白、消渴、淋沥遗精、崩带。一次60～90丸,一日2次。

【显微分析】

1. 种皮表皮栅状细胞淡棕色,断面观1列,下端较上端色深,直径10～14μm,长达66μm,侧壁上部较厚,向下渐薄,胞腔下部宽,含红棕色物,光辉带位于近外缘处;底面观细胞多角形,垂周壁稍厚,胞腔含红棕色物;顶面观多角形,胞腔极小,孔沟细而清晰。(补骨脂 Fructus Psoraleae)

2. 种皮栅状细胞黄棕色或黄色,断面观2列,外列短,内列较长,宽5～11μm,长37～53μm,壁增厚较匀,光辉带位于内列外缘;表面观细胞多角形,垂周壁多皱缩。(菟丝子 Semen Cuscutae)

3. 种皮石细胞黄色,较大,多破碎,垂周壁波状弯曲,壁厚约至25μm,层纹明显。(枸杞子 Fructus Lycii)

4. 菌丝细长,无色或棕色,有的具分枝,直径3～7μm。多糖团块无色,不规则形,具末端钝圆的短分枝,遇水合氯醛液迅即溶化。(茯苓 Poria)

5. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径约25μm,壁稍厚,表面隐约可见斜向交错的网状纹理,有的可见菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

6. 薄壁细胞无色,内含草酸钙砂晶,直径2～7μm。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

7. 棕色薄壁细胞类圆形或类椭圆形,胞腔内含棕色物及淀粉粒,遇水合氯醛液(加热)淀粉粒溶解,可见深棕色物中埋有类圆形或椭圆形孔状腔隙。草酸钙簇晶直径23～31μm,棱角较钝,有的为方晶与簇晶合生。(何首乌 Radix Polygoni Multiflori)

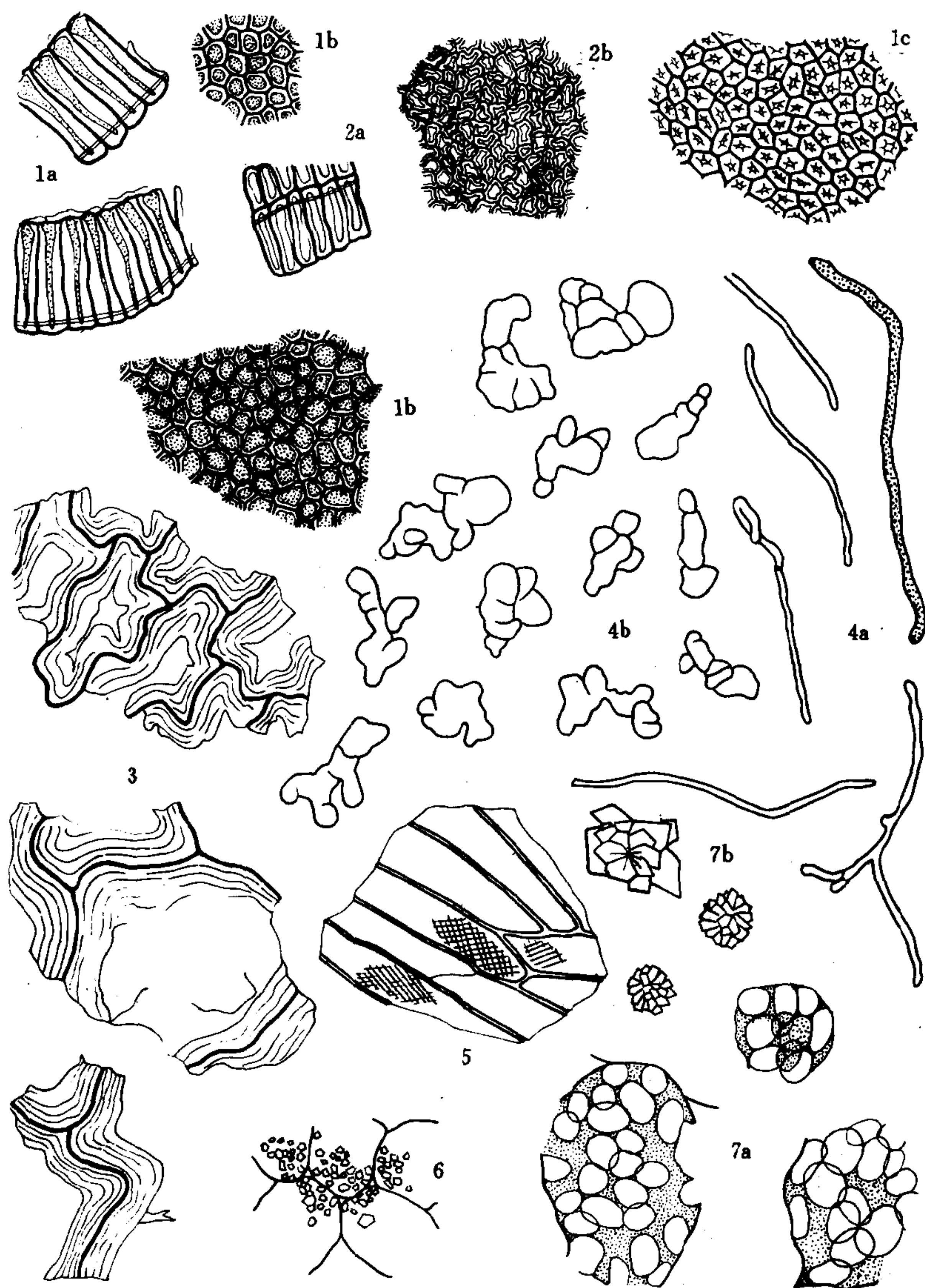


图 60　乌须黑发丸　×230（原图）

1. 补骨脂(种皮表皮栅状细胞:a. 断面观 b. 底面观 c. 顶面观)　2. 菟丝子(种皮栅状细胞:a. 断面观 b. 表面观)　3. 枸杞子(种皮石细胞表面观)　4. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　5. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　6. 牛膝(砂晶)　7. 何首乌(a. 棕色细胞 b. 簇晶)

61. 乌梅安胃丸（药典方）

Wumei Anwei Wan

【处方】 乌梅肉（制）6.5　附子（制）3　细辛 3　党参 3　黄柏（炒）2　花椒 2　桂枝 3　干姜 5　黄连 8　当归 2

【制法】 以上 10 味，取乌梅肉用 6.5 份米醋拌煎，干燥后与余药粉碎成细粉，过筛混匀，用炼蜜及水泛丸。

【性状】 本品为黑褐色水蜜丸。气香；味酸、甜。

【功效】 安胃驱蛔。用于胆道蛔虫及肠寄生虫腹痛、呕吐。

【显微分析】

1. 非腺毛无色或淡黄色，单细胞，长短不一，直径 17～23μm，表面可见螺纹状交错纹理，胞腔内充满红棕色物。（乌梅 Fructus Mume）

2. 石细胞无色，较大，多破碎，长方形或类方形，直径 41～65μm，壁厚 4～12μm，纹孔圆形，孔沟明显。后生皮层表面观多角形，垂周壁不均匀增厚，有的呈瘤状突入胞腔。（附子 Radix Aconiti Lateralis Preparata）

3. 草酸钙砂晶细小，存在于薄壁细胞中，常偏集于一侧，少数呈方形，直径约至 4μm。（细辛 Herba Asari）

4. 木栓石细胞几无色，多单个散在，多角形、类斜方形、长方形或短梭形，一端或一边尖突，直径 23～58μm，长至 88μm，纹孔稀疏，孔沟明显。（党参 Radix Codonopsis）

5. 纤维束鲜黄色，纤维直径 13～25μm，壁极厚，胞腔线形，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，方晶密集，含晶细胞壁不均匀增厚，木化。石细胞鲜黄色，多单个散离，呈不规则分枝状，形大，长约至 220μm，层纹细密，孔沟不明显或较短。（黄柏 Cortex Phellodendri）

6. 内果皮细胞无色，呈短纤维状、类长方形或类多角形，直径 9～26μm，壁厚 3～10μm。种皮表皮细胞红棕色，表面观多角形，排列紧密。（花椒 Pericarpium Zanthoxyli）

7. 石细胞淡黄色，类方形、类多角形或圆三角形，直径 31～

50μm，壁三边厚一边薄，孔沟明显。韧皮纤维淡黄色，梭形，稍弯曲，直径 13～31μm，壁极厚，层纹及孔沟不明显。（桂枝 Ramulus Cinnamomi）

8. 纤维淡黄色，较细长，边缘微波状或略呈锯齿状，直径 23～49μm，壁厚 4～7μm，纹孔斜裂缝状，有菲薄的横隔。淀粉粒扁平的广卵形、长卵形、三角状卵形或椭圆形，较小端略尖或鸟喙状，直径 10～23μm，长 10～30μm，脐点点状位于较小端，层纹明显。（姜 Rhizoma Zingiberis）

9. 石细胞鲜黄色，类圆形、长方形、类方形、类三角形或类椭圆形，有的一端钝尖，直径 28～63μm，长 42～77μm，壁厚 8～32μm，层纹细密，纹孔圆点状，孔沟细，有的分叉。（黄连 Rhizoma Coptidis）

10. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 13～27μm，壁稍厚，表面有极微细的斜向交错的网状纹理，可见菲薄稍弯曲的横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

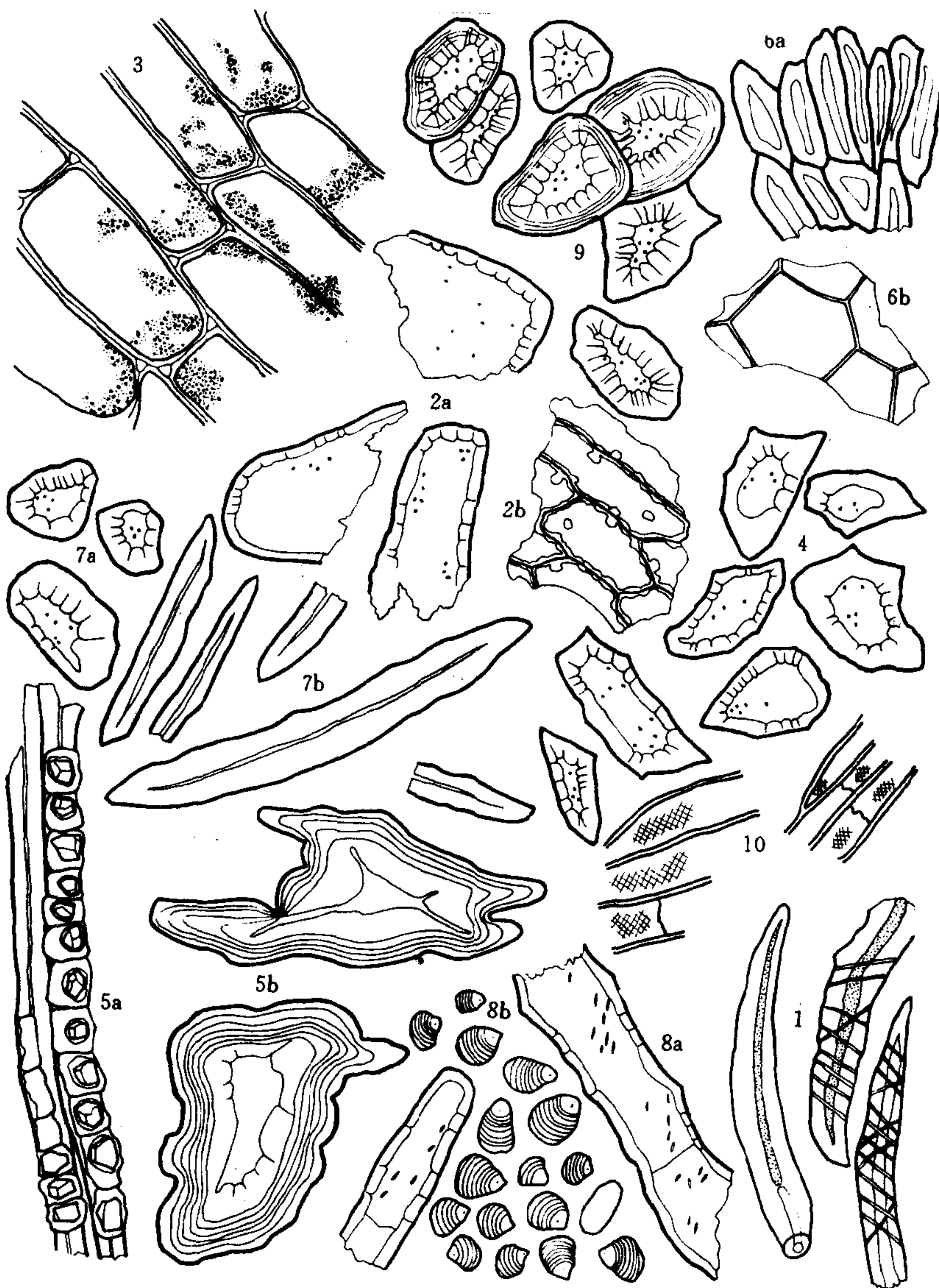


图 61 乌梅安胃丸 ×230 （原图）

1. 乌梅（非腺毛） 2. 附子（a. 石细胞 b. 后生皮层细胞） 3. 细辛（砂晶） 4. 党参（木栓石细胞） 5. 黄柏（a. 晶纤维 b. 石细胞） 6. 花椒（a. 内果皮细胞 b. 种皮表皮细胞表面观） 7. 桂枝（a. 石细胞 b. 韧皮纤维） 8. 干姜（a. 分隔纤维 b. 淀粉粒） 9. 黄连（石细胞） 10. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理）

62. 六一散(药典方)

Liuyi San

【处方】 滑石粉 6　甘草 1

【制法】 甘草粉碎成细粉，与滑石粉混匀，过筛。

【性状】 本品为淡黄白色粉末。具甘草甜味，手捻有润滑感。

【功效】 清暑利湿。用于暑热身倦、口渴泄泻，小便黄少；外治痱子刺痒。一次 6～9g，一日 1～2 次；外用扑撒患处。

【显微分析】

1. 不规则块片微黄色或白色，边缘较平直，略显片层性，有成层脱落痕，断面可见纵直纹。(滑石粉 Pulvis Talci)

2. 纤维束淡黄色，纤维直径约 18μm，壁极厚，微木化，孔沟不明显，胞腔线形；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化，方晶类双锥形、类长方形或方菱形，直径约至 15μm。具缘纹孔导管较大，多破碎，具缘纹孔较密，纹孔缘多椭圆形，纹孔口线形。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

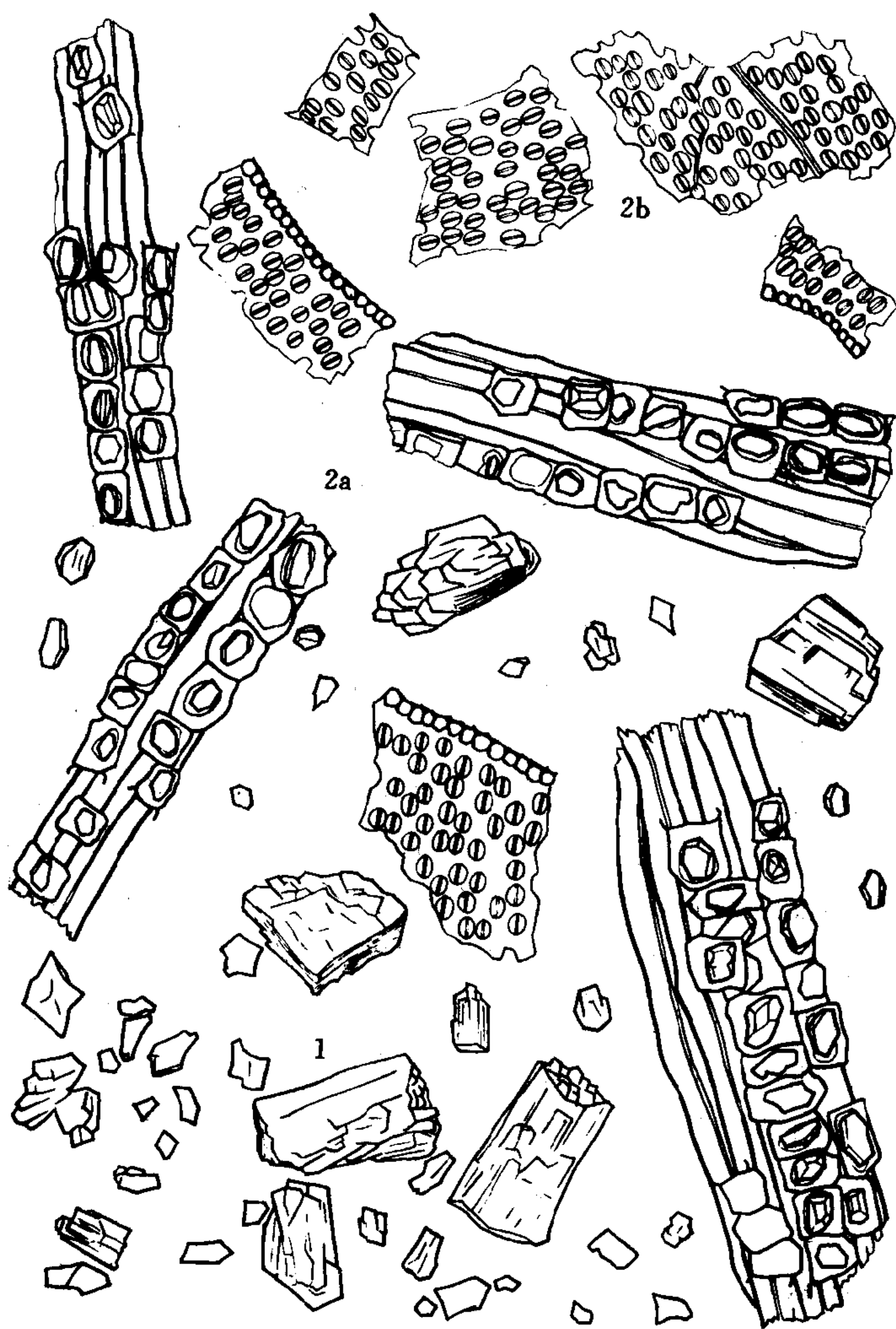


图 62 六一散 ×250 （原图）

1. 滑石 2. 甘草(a. 晶纤维 b. 具缘纹孔导管)

63. 六 合 定 中 丸(药典方)

Liuhe Dingzhong Wan

【处方】 紫苏叶 2　麦芽(炒)24　六神曲(炒)24　广藿香 2　山楂(炒)6　木瓜 6　稻芽(炒)24　厚朴(姜制)6　木香 4.5　檀香 4.5　茯苓 6　陈皮 6　枳壳(炒)6　甘草 6　香薷 2　白扁豆(炒)2　桔梗 6

【制法】 以上 17 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为黄褐色的水丸。气微香;味微酸、苦。

【功效】 祛暑除湿,和中消食。用于夏伤暑湿、宿食停滞、寒热头痛、胸闷恶心、吐泻腹痛。一次 3～6g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 叶肉栅栏细胞表面观类圆形,多含小簇晶,直径 3～9μm;偶见小方晶。(紫苏叶 Folium Perillae)

2. 稃片外表皮表面观长细胞与两短细胞(栓质、硅质细胞)相间排列。长细胞壁深波状弯曲。(麦芽 Fructus Hordei Germinatus)

3. 横细胞成片,表面观长条形,排列整齐,直径 7～22μm,垂周壁连珠状增厚,与其下长条形的管细胞垂直交错排列(六神曲中小麦 Fructus Tritici)。种皮栅状细胞黄棕色,长约 65μm,近外缘有光辉带,胞腔含红棕色物。(六神曲中赤小豆 Semen Phaseoli)

4. 叶肉栅栏细胞顶面观类圆形,多含细小草酸钙针晶,长约 4μm,偶见小簇晶。(广藿香 Herba Pogostemonis)

5. 纤维直径 11～36μm,壁极厚,孔沟不明显,常上、下层交错排列。(山楂 Fructus Crataegi)

6. 纤维直径 11～33μm,壁稍厚,常有不规则裂纹,有稀疏孔沟,胞腔含棕色物,有时上、下层交错排列。(木瓜 Fructus Chaenomelis)

7. 淀粉粒团块由数至数百粒聚合而成,单粒淀粉粒小,多角形,直径 2～10μm,有的中央具点状脐点。(稻芽 Fructus Oryzae Germinatus)

8. 石细胞淡黄色或黄色，呈分枝状，大小不一，壁大多较厚，层纹可见，孔沟较少。（厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis）

9. 木纤维黄色，直径约 20μm，壁厚约 4μm，纹孔细小，斜裂缝状，相交成十字形、人字形。（木香 Radix Aucklandiae）

10. 含晶厚壁细胞类圆形，壁厚，木化，含草酸钙方晶，位于纤维旁，形成晶纤维。（檀香 Lignum Santali Albi）

11. 多糖团块无色，不规则形或具末端钝圆分枝，遇水合氯醛液加热溶化。菌丝无色，较细长，稍弯曲，有分枝，直径 3～8μm。（茯苓 Poria）

12. 草酸钙方晶成片存在于果皮薄壁组织中，长约至 30μm。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

13. 汁囊组织淡棕色，表皮细胞狭长，多皱缩，其下层薄壁组织布有草酸钙方晶，长约至 37μm。（枳壳 Fructus Aurantii）

14. 纤维多成束，直径约 14μm，壁极厚，孔沟不明显，其周围细胞含方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化或非木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

15. 叶肉栅栏细胞表面观类圆形，含草酸钙小方晶，直径 1.5～5μm。（香薷 Herba Elsholiziae）

16. 种皮栅状细胞成片，无色，断面观较细长，长达 200μm，壁极厚，上端具纵沟纹，近外缘有光辉带；顶面观类多角形，直径约至 23μm，孔沟细密，胞腔窄；底面观类多角形，胞腔较明显。（白扁豆 Semen Lablab Album）

17. 有节联结乳汁管侧面由短细胞与另一乳管联成网状，含细小颗粒状物质，遇苏丹Ⅲ试液呈红色。（桔梗 Radix Plyticodi）

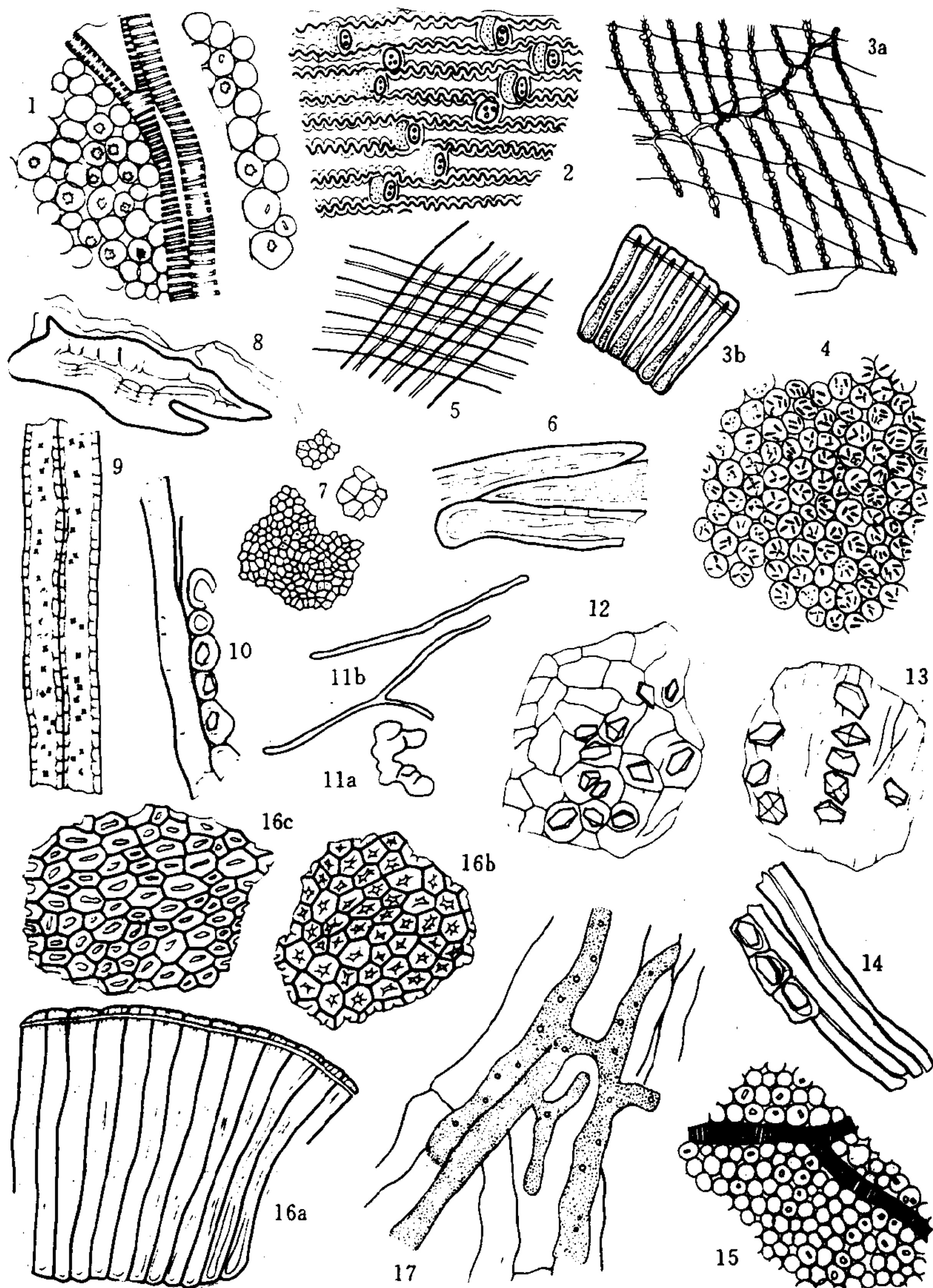


图 63　六合定中丸　×230　(原图)

1. 紫苏叶(栅栏细胞含小簇晶)　2. 麦芽(稃片外表皮细胞表面观)　3. 六神曲(a. 小麦横细胞及管细胞表面观 b. 赤小豆种皮栅状细胞断面观)　4. 广藿香(栅栏细胞含小针晶)　5. 山楂(纤维)　6. 木瓜(纤维)　7. 稻芽(淀粉粒团块)　8. 厚朴(石细胞)　9. 木香(木纤维)　10. 檀香(晶纤维)　11. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　12. 陈皮(方晶)　13. 枳壳(方晶)　14. 甘草(晶纤维)　15. 香薷(栅栏细胞含小方晶)　16. 白扁豆(栅状细胞:a. 断面观 b. 顶面观 c. 底面观)　17. 桔梗(乳汁管)

64. 六君子丸(北京方)

Liujunzi Wan

【处方】 党参 2 白术 2 茯苓 2 半夏 2 陈皮 1 甘草 1

【制法】 以上 6 味打细粉,过筛混匀,制成水丸。

【性状】 本品为黄棕色水丸。味甘、微辛。

【功效】 补脾益气,燥湿化痰。用于脾虚气弱、胸膈痞满、咳嗽有痰、腹胀便溏。一次 3～6g,一日 3 次。

【显微分析】

1. 木栓石细胞无色或略带黄色,类方形、类长方形或类斜方形,常一边或一端较尖突,直径 20～57μm,长 47～96μm,壁厚 3～8μm,孔沟明显,纹孔稀疏而短。(党参 Radix Codonopsis)

2. 草酸钙针晶细小,不规则地充塞于薄壁细胞中,长约 10μm。木栓石细胞淡黄色或深黄色,多单个散在,类多角形或类长圆形,直径 48～60μm,长 44～134μm,壁厚 6～19μm,孔沟明显,层纹可见,有的胞腔含草酸钙针晶或橙红色物;有的壁极厚,胞腔不明显,仅见多数细点状纹孔。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

3. 菌丝无色或淡棕色,细长、稍弯曲,有的有分枝,直径 3～7μm。多糖团块无色,呈不规则形颗粒状或末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液(加热)即溶化。(茯苓 Poria)

4. 草酸钙针晶束散在或存在于椭圆形粘液细胞中,束长 20～119μm,针晶纤细。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

5. 草酸钙方晶成片存在于无色或淡黄色果皮薄壁细胞中,每细胞含 1～2 个方晶,方晶呈多面形、双锥形或类方形,直径 6～20μm,长 12～30μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

6. 纤维束无色,纤维细长,微弯曲,末端渐尖,直径 7～17μm,壁极厚,孔沟不明显,胞腔线形;其周围细胞含有草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞不均匀增厚,微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

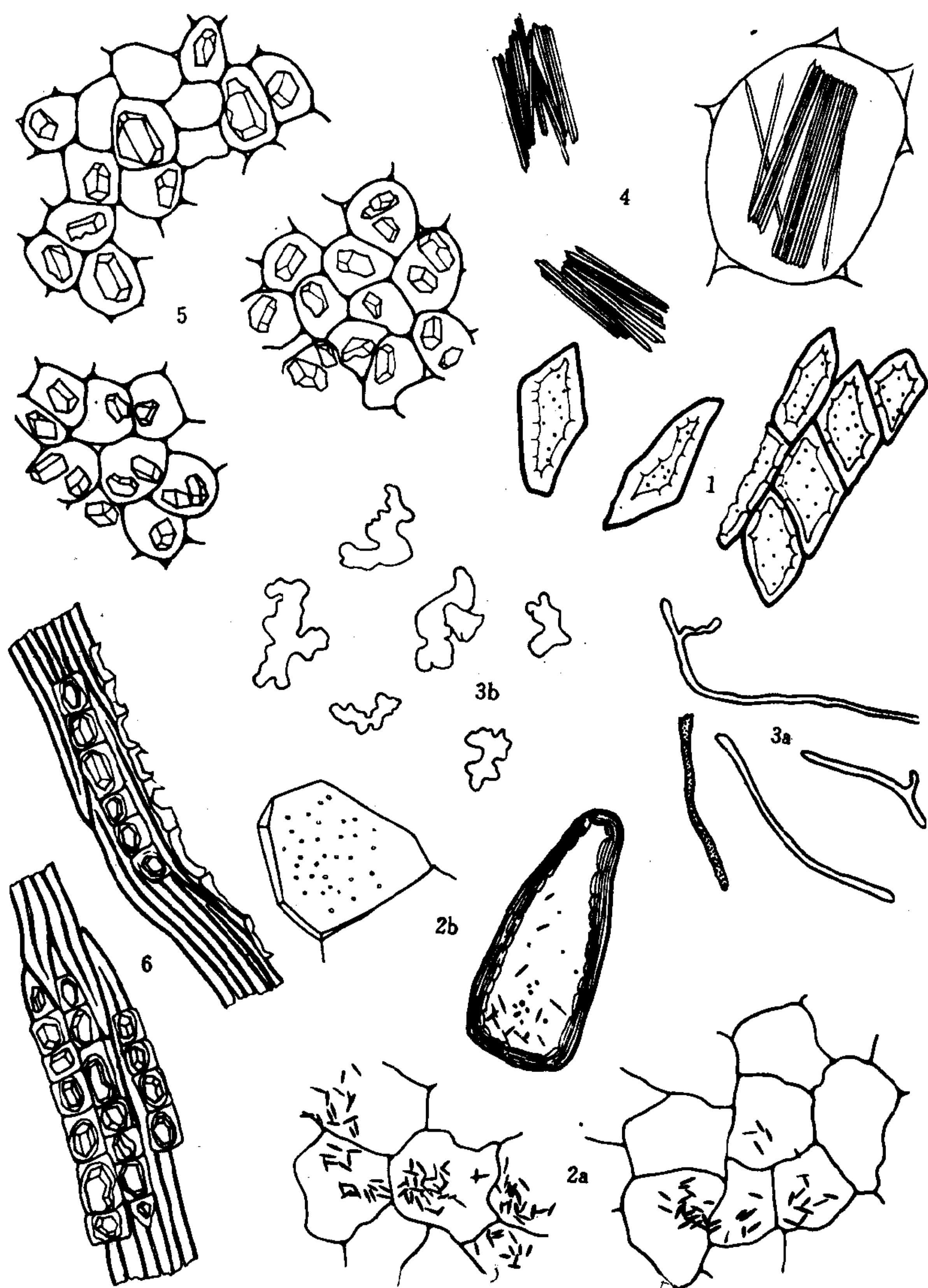


图 64　六君子丸　×230　(原图)

1. 党参(木栓石细胞)　2. 白术(a. 针晶 b. 木栓石细胞)　3. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　4. 半夏(针晶束)　5. 陈皮(方晶)　6. 甘草(晶纤维)

65. 六 味 地 黄 丸（药典方）

Liuwei Dihuang Wan

【处方】 熟地黄 4　山茱萸 2　牡丹皮 1.5　山药 2　茯苓 1.5　泽泻 1.5

【制法】 以上 6 味粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜与适量的水泛丸或加炼蜜制成小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色水蜜丸、黑褐色小蜜丸或大蜜丸。味甜而酸。

【功效】 滋阴补肾。用于肾阴亏损、头晕耳鸣、腰膝酸软、盗汗遗精、消渴。水蜜丸一次 6g，小蜜丸一次 9g，大蜜丸一次 1 丸；一日 2 次。

【显微分析】

1. 薄壁组织灰棕色至黑棕色，细胞多皱缩，内含棕色类圆形核状物，直径 9～13μm。（熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata）

2. 果皮表皮细胞淡黄色或淡棕色，表面观类多角形，直径 14～26μm，长至 37μm，垂周壁略呈连珠状增厚，有的中层明显，外平周壁有颗粒状角质增厚。（山茱萸 Fructus Corni）

3. 草酸钙簇晶存在于无色或淡黄色薄壁细胞中，直径 10～40μm，含晶薄壁细胞较小，类方形，常数个细胞排列成行。木栓细胞表面观类方形、多角形或延长，壁稍厚，显淡红色。（牡丹皮 Cortex Moutan）

4. 草酸钙针晶成束存在于淡黄色粘液细胞中，针晶较粗长，长至 200μm 以上，直径约至 5μm，很少散离。淀粉粒单粒卵形或椭圆形，直径 23～41μm，脐点短缝状、点状或人字状，层纹可见。（山药 Rhizoma Dioscoreae）

5. 多糖团块无色，呈不规则颗粒状或末端钝圆的短分枝状，遇水合氯醛液溶化，呈冻胶状。菌丝无色，细长，稍弯曲，有的具分枝，直径 3～7μm。（茯苓 Poria）

6. 薄壁细胞类圆形或长圆形，有的壁上有椭圆形纹孔集成的纹孔域，侧面观部分壁具细小连珠状增厚。（泽泻 Rhizoma Alismatis）

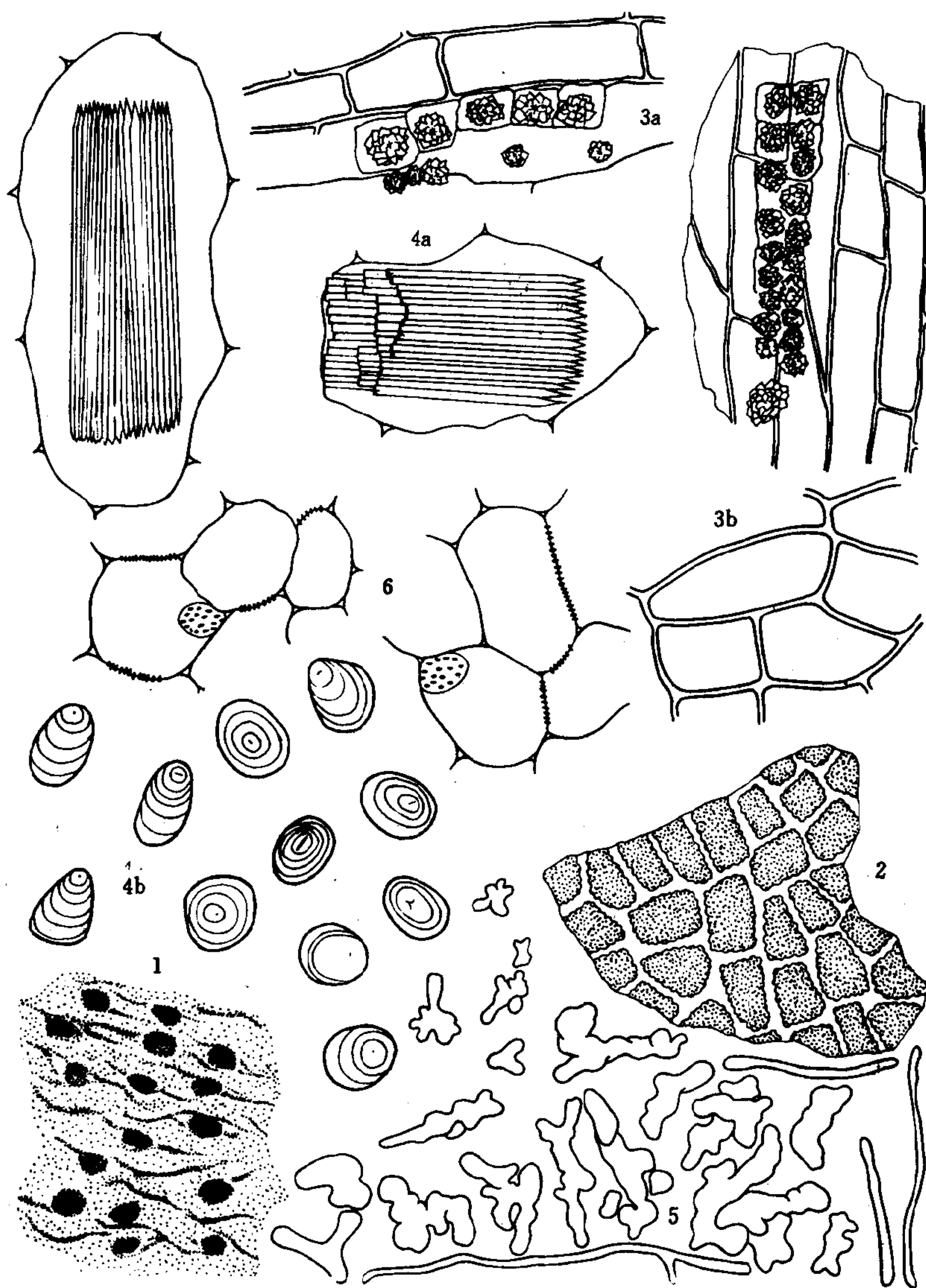


图 65　六味地黄丸　×230　(原图)

1. 熟地黄(薄壁细胞,示核状物)　2. 山茱萸(果皮表皮细胞表面观)　3. 牡丹皮(a. 簇晶 b. 木栓细胞)　4. 山药(a. 针晶 b. 淀粉粒)　5. 茯苓(多糖团块及菌丝)　6. 泽泻(中柱薄壁细胞,示纹孔域)

66. 六 味 安 消 散(药典方)

Liuwei Anxiao San

【处方】 土木香 1　大黄 4　山柰 2　寒水石(煅)4　诃子 3　碱花 6

【制法】 以上 6 味粉碎成细粉，过筛混匀。

【性状】 本品为灰黄色或黄棕色的粉末。气香；味苦、涩，微咸。

【功效】 和胃健脾，导滞消积，行血止痛。用于胃痛胀满、消化不良、便秘、痛经。每次 1～1.5g，一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 菊糖团块无色，存在于皱缩的薄壁细胞中，表面有放射状纹理。(土木香 Radix Inulae)

2. 草酸钙簇晶直径 60～108μm，棱角短钝或短尖。网纹导管多破碎，直径达 120μm 以上，壁非木化。淀粉粒复粒由 2～5 分粒组成。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

3. 淀粉粒单粒扁圆形、类圆形、卵圆形，边缘不平整，有 1～数个短小喙状突起，直径 9～36μm，长约至 46μm；侧面观长茧形，脐点、层纹均不明显。油细胞类圆形或椭圆形，直径 40～130μm；壁较薄，常含浅黄绿色或浅紫红色油滴。(山柰 Rhizoma Kaempferiae)

4. 无色透明块状物类斜方形或类长条形，断面整齐，表面有纵长平直纹理。(寒水石 Natrii Sulfas)

5. 石细胞淡黄色，单个散在或数个成群，类长条形、类长圆形、长方形或不规则形，直径 17～48μm，壁厚约至 24μm，长 100μm 以上，纹孔细密清晰，孔沟多分叉。木化细胞淡黄色，长条形，有的一端扩大，直径 17～30μm，壁稍厚，纹孔、孔沟较细密，有的壁极厚，胞腔不明显。纤维淡黄色，上、下层纵横交错排列，直径 9～18μm，末端平截或圆钝，壁较厚或甚厚，孔沟不明显。(诃子 Fructus Chebulae)

【附注】 碱花(主含碳酸钠)未检出。

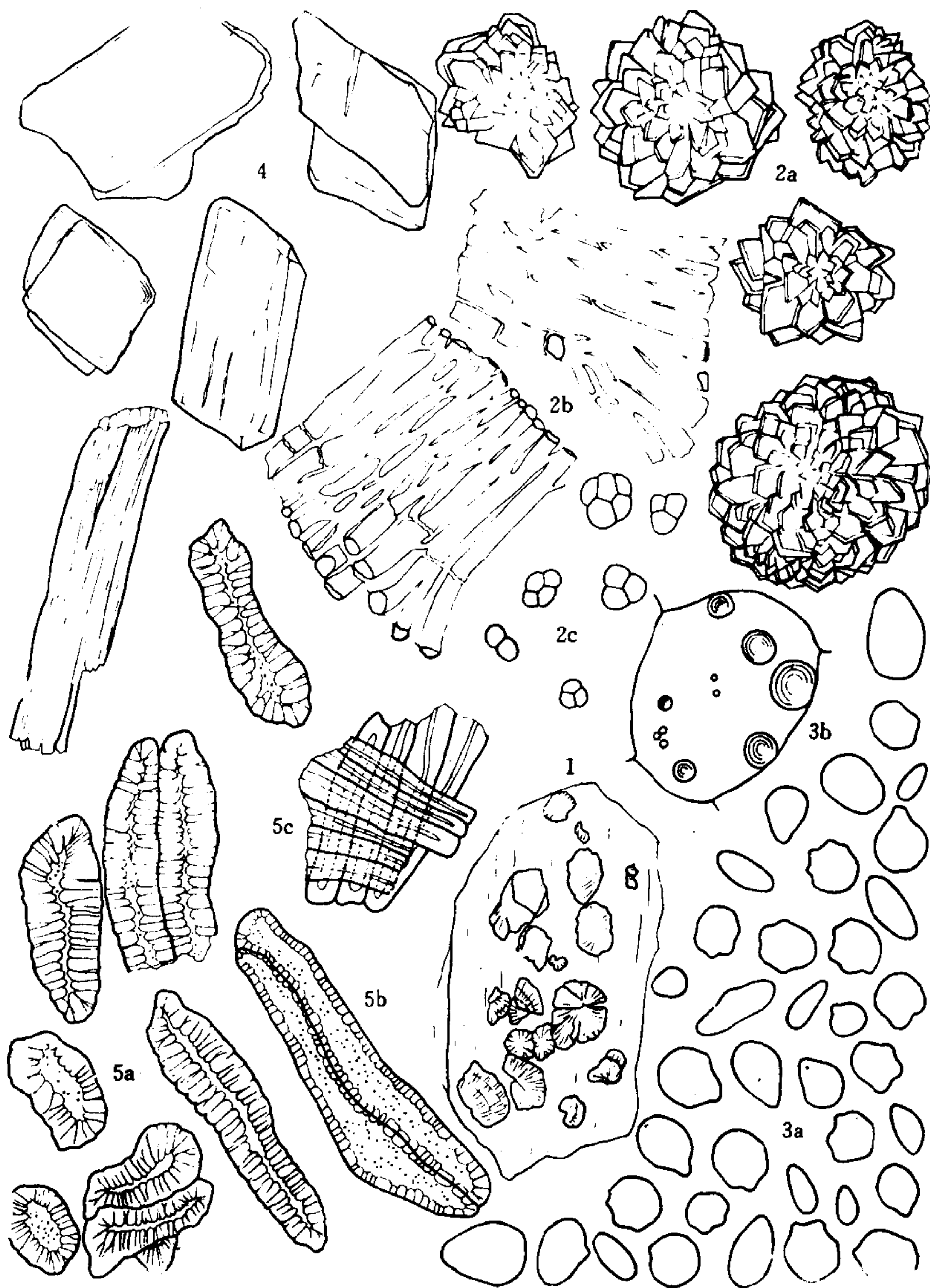


图 66　六味安消散　×230　(原图)

1. 土木香(菊糖)　2. 大黄(a. 簇晶 b. 导管 c. 淀粉粒)　3. 山柰(a. 淀粉粒 b. 油细胞)　4. 寒水石　5. 诃子(a. 石细胞 b. 木化细胞 c. 纤维)

67. 水牛角解毒丸(经验方)

Shuiniujiao Jiedu Wan

【处方】 水牛角浓缩粉10 地黄5 防风5 黄连5 当归5 荆芥5 连翘3.5 赤芍3.5 桔梗3.5 牛蒡子3.5 黄芩3.5 薄荷2.5 甘草2.5

【制法】 除水牛角浓缩粉外，其余12味粉碎成细粉，过筛，加水牛角浓缩粉混匀，制成水蜜丸。

【性状】 本品为黑色水蜜丸。气微；味苦。

【功效】 清热，凉血、解毒。用于小儿热毒、疮疖痈肿、痘疽余毒、烦热口渴。一次2g，一日1～2次或遵医嘱。

【显微分析】

1. 不规则形块片淡黄棕色，表面有纵长裂隙和棕色细小颗粒。(水牛角浓缩粉 Pulvis Cornus Bubali Concentratus)

2. 薄壁组织黄棕色，细胞多皱缩，含有类圆形或长圆形深黄棕色核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

3. 油管含黄棕色条状分泌物，直径30～56μm，其周围细胞多皱缩，界限不明显。(防风 Radix Saposhnikoviae)

4. 石细胞鲜黄色，类圆形、长圆形或类多角形，直径19～70μm，壁厚达37μm。鳞叶表皮细胞黄棕色，表面观长多角形，壁稍厚。(黄连 Rhizoma Coptidis)

5. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径约26μm，壁稍厚，表面具斜向交错微细网状纹理，有的细胞具菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

6. 果皮表皮细胞表面观类圆形或圆多角形，壁粘液质化，胞腔呈不规则分枝状，充满棕色物。有的表皮细胞间有色素细胞。(荆芥 Herba Schizonepetae)

7. 内果皮纤维成束，短梭形，边缘稍不平整，两端钝尖、平截、钝圆或有扩展，直径约31μm，壁较厚，纹孔少，孔沟细而稀疏。(连翘 Fructus Forsythiae)

8. 草酸钙簇晶直径7～35μm，含晶细胞较小，纵向连接，簇晶排列成行。(赤芍 Radix Paeoniae Rubra)

9. 有节联结乳汁管直径约16μm，内含细小颗粒状物及淡黄色油滴。(桔梗 Radix Platycodi)

10. 草酸钙方晶成片存在于黄棕色中果皮细胞中，细胞界限不分明，方晶直径3～10μm，结晶层细胞常与网纹细胞相连。(牛蒡子 Fructus Arctii)

11. 韧皮纤维梭形，直径13～29μm，长约至200μm，孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

12. 橙皮甙结晶存在于叶表皮细胞，黄色，不规则形，表面微现放射状纹理。(薄荷 Herba Menthae)

13. 纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维。木栓细胞表面观多角形，垂周壁具纹孔呈断续状，表面可见网格状纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

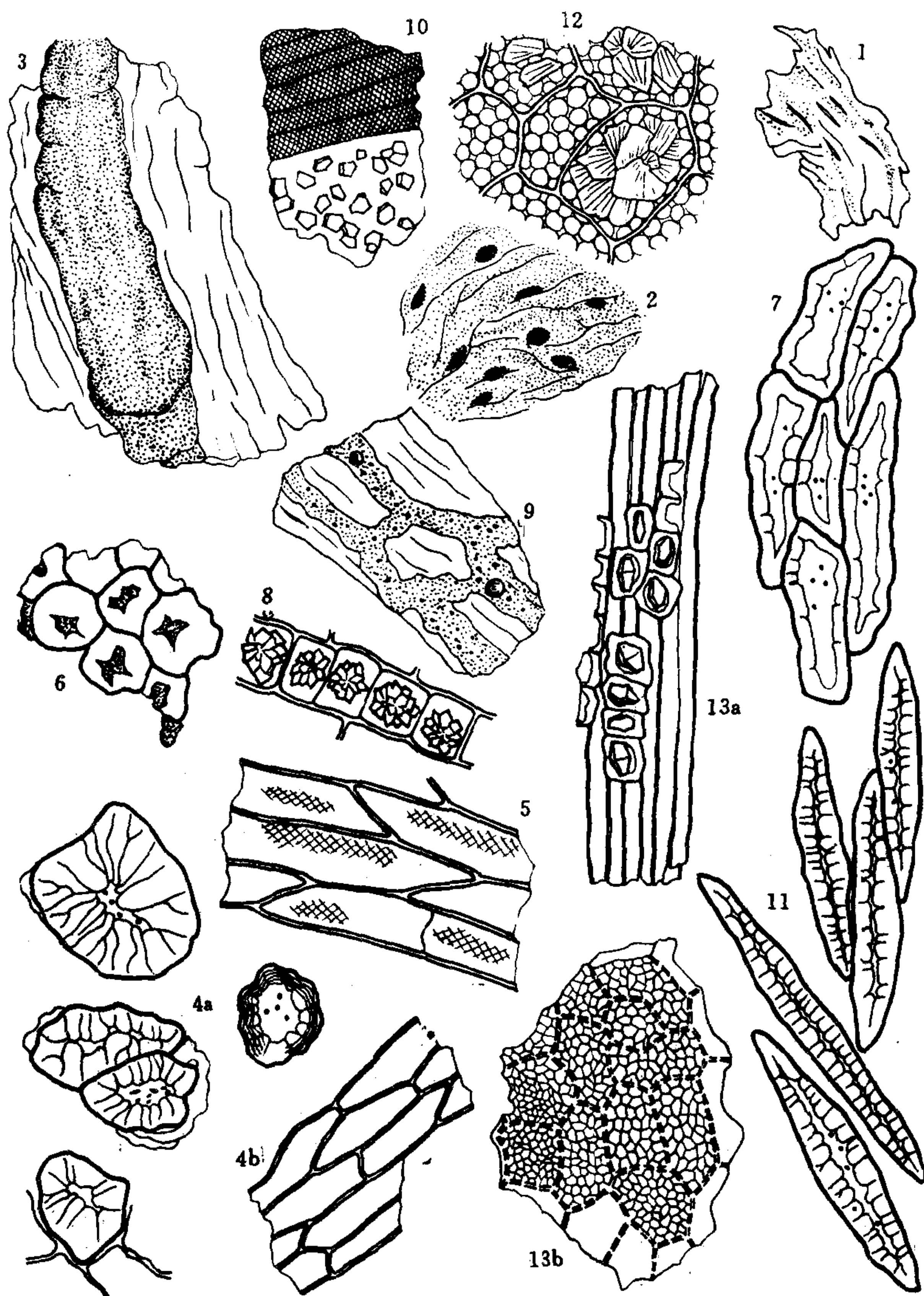


图 67 水牛角解毒丸 ×230 (原图)

1. 水牛角浓缩粉 2. 地黄(薄壁细胞,示核状物) 3. 防风(条状分泌物) 4. 黄连(a. 石细胞 b. 鳞叶表皮细胞表面观) 5. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理) 6. 荆芥(果皮表皮细胞表面观) 7. 连翘(内果皮纤维) 8. 赤芍(簇晶) 9. 桔梗(乳汁管) 10. 牛蒡子(中果皮细胞及方晶) 11. 黄芩(韧皮纤维) 12. 薄荷(橙皮甙结晶) 13. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)

68. 王氏保赤丸(江苏省方)

Wangshi Baochi Wan

【处方】 大黄粉 6　黄连粉 1.5　姜淀粉 2.5　巴豆霜 1.5
川贝母粉 4　荸荠粉 3　制南星粉 2　朱砂粉 1.5

【制法】 以上 8 味,除朱砂粉外,其余 7 味药粉混匀,取少量制成软材,过 22 目筛,制成颗粒,泛成丸;另取尼泊金溶于乙醇均匀喷洒于丸上,加米心醋旋转 15 分钟后,朱砂粉为衣,低温干燥,筛去细粉,打光。

【性状】 本品为朱红色极小丸。味微苦。

【功效】 祛滞,健脾,祛痰。用于小儿乳滞疳积、喘咳、痰鸣、胃呆食减、呕吐腹胀、发热神迷、痰厥急惊,以及痰食生冷之感冒症,成人肠胃不清,痰食阻滞者亦有疗效。6 个月以内婴儿每服 5 粒,6 个月至 2 周岁,每超过 1 个月加 1 粒,2～7 岁每超过半岁加 5 粒,7～14 岁每次服 0.15g,成人每次服 0.3g,轻症一日 1 次,重症一日 2 次或遵医嘱。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶类圆形、类长方形,有的一边平截,直径 35～130μm,棱角大多短钝,有的宽大。网纹导管直径 105～145μm,壁非木化。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

2. 石细胞鲜黄色,类圆形、类方形或长方形,边缘多不平整有凹凸,直径 30～60μm,长至 130μm,纹孔小,孔沟细。韧皮纤维鲜黄色,较粗短,长梭形,末端斜尖或钝圆,直径 30～40μm,壁厚,纹孔稀,孔沟稀短。木纤维鲜黄色,多碎断,较细长,直径约 11μm,壁稍厚,纹孔稀疏,孔沟明显。(黄连 Rhizoma Coptidis)

3. 淀粉粒单粒三角状卵形、贝壳形、椭圆形或不规则形,大多边缘平滑,有的凹凸不平或有尖突,直径 30～65μm,长约至 70μm;脐点明显,人字状、短缝状、点状,多位于较小端;层纹不甚明显。复粒少,由 2～3 分粒组成,2 分粒者一大一小或等大。半复粒脐点 3 个。多脐点单粒脐点 3～7 个。(川贝 Bulbus Fritillariae Unibracteatae)

4. 种皮厚壁栅状细胞棕色，细长柱形，排列紧密，稍弯曲，末端较平整，长 170～430μm，宽 5～20μm，壁极厚，孔沟细密，有的不明显，胞腔近线形，不甚清晰。种皮厚壁栅状细胞常与种皮薄壁栅状细胞相连。子叶细胞较小，类圆形，有的细胞内含小簇晶。（巴豆 Semen Tiglii）

5. 草酸钙针晶多成束，长 34～112μm。小方晶存在于导管傍的薄壁细胞中。（天南星 Rhizoma Arisaematis）

6. 纤维成束或单个散在，直径 14～45μm，壁稍厚，纹孔斜裂缝状，胞腔宽大，常见菲薄横隔。树脂细胞类长圆形，内含红棕色分泌物。（姜 Rhizoma Zingiberis）

7. 淀粉粒类三角形、椭圆形或不规则形，有的边缘凹凸不平，直径 3～17μm，脐点和层纹均不明显。（荸荠 Bulbus Eleocharis Tuberosae）

8. 不规则碎块或细小的颗粒，深红色或红色，有金刚样光泽，半透明，边缘不平整，暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

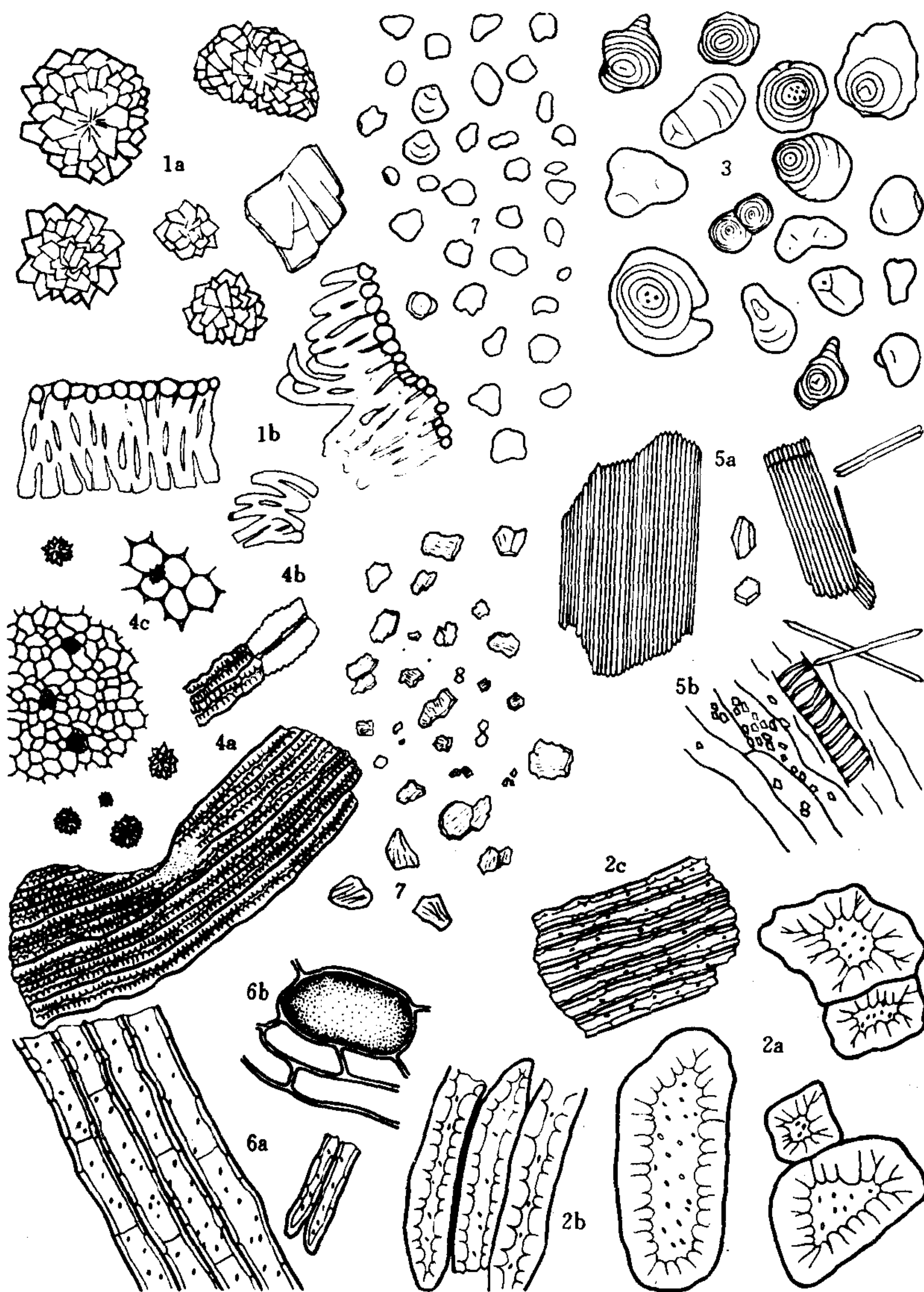


图 68　王氏保赤丸　×230　（原图）

1. 大黄（a. 簇晶 b. 网纹导管）　2. 黄连（a. 石细胞 b. 韧皮纤维 c. 木纤维）　3. 川贝母（淀粉粒）　4. 巴豆（a. 种皮厚壁栅状细胞 b. 种皮薄壁栅状细胞 c. 子叶细胞）　5. 天南星（a. 针晶束 b. 方晶）　6. 姜（a. 分隔纤维 b. 树脂细胞）　7. 荸荠（淀粉粒）　8. 朱砂

69. 艾附暖宫丸(药典方)

Aifu Nuangong Wan

【处方】 艾叶(炭)6 香附(醋制)12 吴茱萸(制)4 肉桂 1 当归 6 川芎 9 白芍(酒炒)4 地黄 2 黄芪(蜜炙)4 续断 3

【制法】 以上 10 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸或小蜜丸。

【性状】 本品为深褐色至黑色大蜜丸或小蜜丸。气微;味甘而后苦、辛。

【功效】 理气补气,暖宫调经。用于子宫虚寒、月经不调、经来腹痛、腰酸带下。大蜜丸一次 1 丸,小蜜丸一次 9g;一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 黑棕色 T 形毛多碎断。另可见大小不等的黑色不规则形炭化物叶碎片。(艾叶炭 Folium Artemisiae Argyi)

2. 下皮纤维红棕色,多成束,甚细长,平直,直径 6～14μm,壁厚,孔沟不明显。淀粉粒圆齿形,脐点点状,层纹不明显。分泌细胞矩圆形,内含淡黄色或红棕色分泌物,其周围细胞略呈放射状排列。(香附 Rhizoma Cyperi)

3. 非腺毛多细胞或单细胞,略弯曲,直径 26～3μm,壁稍厚,有的含棕红色物。果皮表皮细胞表面观多角形,壁薄,有的含橙皮甙结晶;气孔保卫细胞及表皮细胞有角质条状纹理。草酸钙簇晶存在于黄棕色果皮组织中,直径 10～23μm,棱角短尖。腺毛头部椭圆形,多细胞,含黄棕色或红棕色物;柄多碎断。(吴茱萸 Fructus Evodiae)

4. 纤维单个散在,长梭形,有的边缘稍呈波状,直径约 30μm,壁极厚、胞腔线形。石细胞类方形或类长方形,直径约至 80μm,壁厚,有的三边厚一边较薄,孔沟明显。草酸钙针晶存在于黄棕色射线细胞中。木栓细胞表面观类多角形,壁较厚,孔沟清晰,有的含红棕色物。(肉桂 Cortex Cinnamomi)

5. 纺锤形韧皮薄壁细胞无色,壁稍厚,表面有微细斜向交错纹理,有的可见菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

6. 草酸钙簇晶存在于长形薄壁细胞中,呈圆簇状或不规则形。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

7. 含糊化淀粉粒薄壁细胞无色或灰白色,类圆多角形,充满糊化淀粉粒团块。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

8. 薄壁组织黄棕色,细胞多皱缩,布有棕色类圆形或类梭形核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

9. 纤维成束,细长,直径约 17μm,初生壁与次生壁常分离,表面有不规则纵裂纹,断端常纵裂成帚状。(黄芪 Radix Astragali)

10. 薄壁细胞淡黄棕色,类长方形,表面斜向交错纹理稍粗而明显,有的细胞含草酸钙簇晶。(续断 Radix Dipsaci)

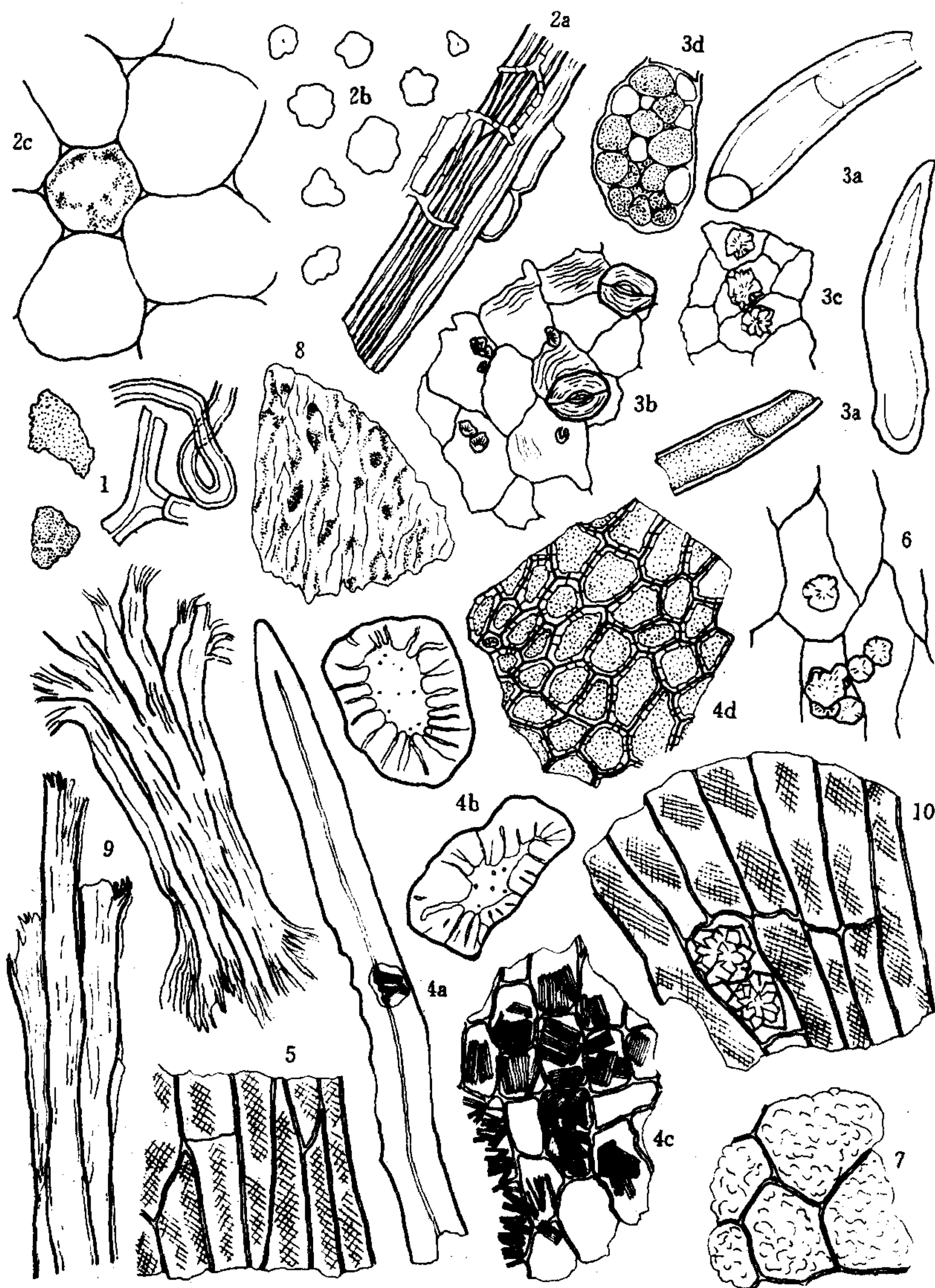


图 69　艾附暖宫丸　×230　(原图)

1. 艾叶炭(碳化物及T形毛)　2. 香附(a. 下皮纤维 b. 淀粉粒 c. 分泌细胞)　3. 吴茱萸(a. 非腺毛 b. 果皮表皮细胞表面观 c. 簇晶 d. 腺毛)　4. 肉桂(a. 纤维 b. 石细胞 c. 针晶 d. 木栓细胞表面观)　5. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　6. 川芎(圆簇状结晶)　7. 白芍(含糊化淀粉粒细胞)　8. 地黄(薄壁细胞,示核状物)　9. 黄芪(纤维束)　10. 续断(薄壁细胞,示斜向交错纹理、簇晶)

70. 玉 真 散(药典方)

Yuzhen San.

【处方】 生白附子 12　防风 1　生天南星 1　白芷 1　天麻 1　羌活 1

【制法】 以上 6 味粉碎成细粉,过筛混匀。

【性状】 本品为黄白色至淡黄色粉末。气香;味麻辣。

【功效】 祛风,解痉,止痛。用于破伤风;外治跌打损伤。口服,一次 1～1.5g;外用适量。

【显微分析】

1. 淀粉粒单粒球形,直径 25～30μm,脐点点状、短缝状,大粒层纹隐约可见。(生白附子 Rhizoma Typhonii)

2. 木栓细胞表面观多角形或类长方形,壁薄,微波状弯曲,垂周壁局部具短条状增厚。油管多破碎,分泌物金黄色或黄棕色,呈条块状,直径可达 100μm 以上;周围薄壁细胞细长、多皱缩。韧皮薄壁细胞纵长,末端渐尖,壁薄,表面隐约可见微细斜向交错的纹理。(防风 Radix Saposhnikoviae)

3. 草酸钙方晶稀疏散在于薄壁细胞中,方形、多角形、三角形或双锥形,直径 4～12μm。(天南星 Rhizoma Arisaematis)

4. 草酸钙簇晶圆簇状或类圆形,存在于薄壁细胞中。木栓细胞表面观类多角形,垂周壁较平直。(白芷 Radix Angelicae Dahuricae)

5. 薄壁细胞淡黄棕色,形大,壁稍厚,纹孔较密。糊化多糖团块灰棕色,隐约可见长圆形或类圆形颗粒,加碘液显淡棕紫色,遇水合氯醛液(加热)溶化。(天麻 Rhizoma Gastrodiae)

6. 分泌道多碎断,分泌细胞窄长,壁薄,含淡黄色分泌物及油滴,并常见金黄色或黄棕色条状分泌物。(羌活 Rhizoma seo Radix Notopterygii)

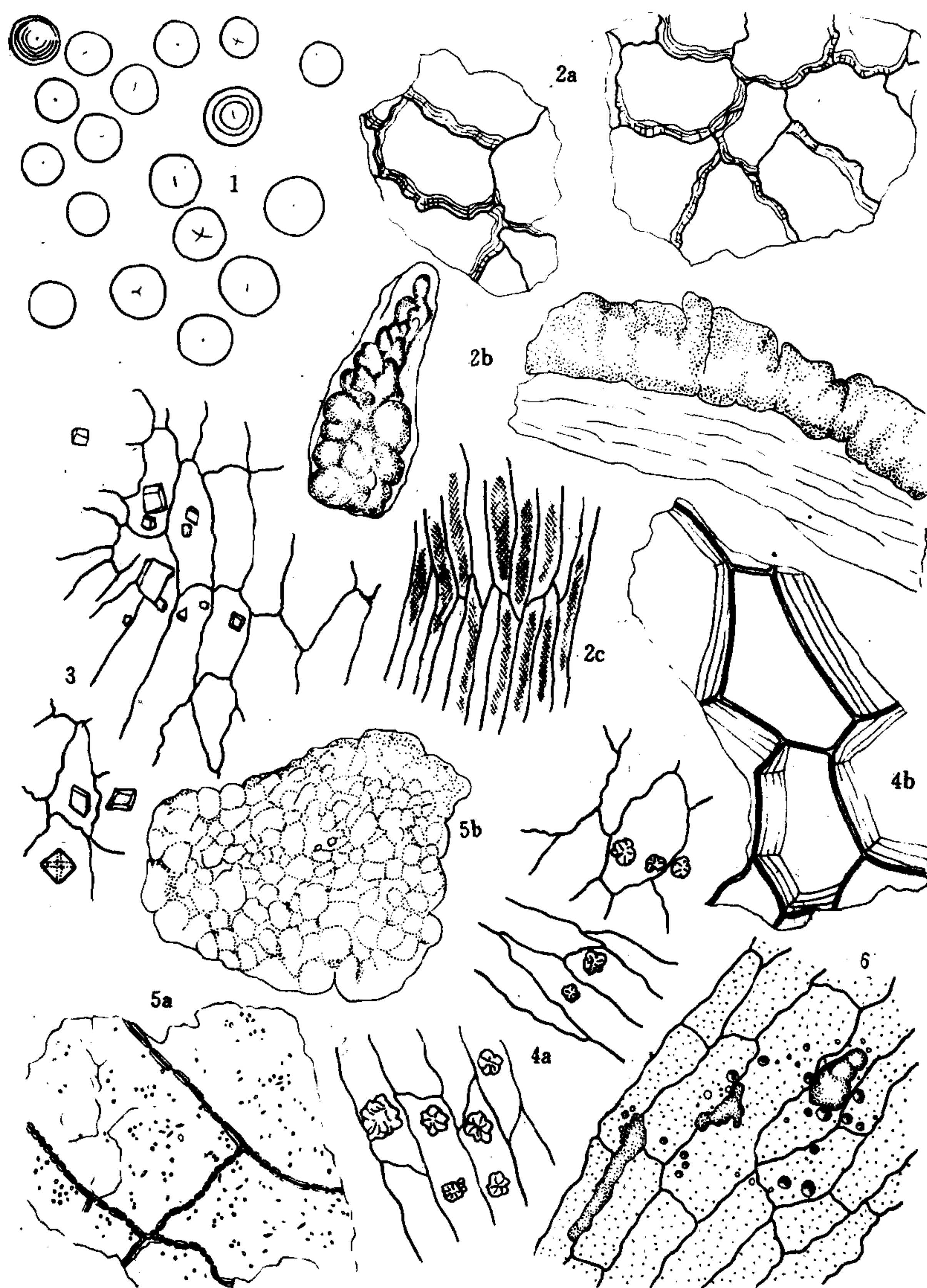


图 70 玉真散 ×230 (原图)

1. 生白附子(淀粉粒) 2. 防风(a. 木栓细胞 b. 条块状分泌物 c. 韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理) 3. 天南星(方晶) 4. 白芷(a. 圆簇状结晶 b. 木栓细胞) 5. 天麻(a. 薄壁细胞 b. 糊化多糖类物团块) 6. 羌活(分泌道碎片)

71. 平 胃 丸(江苏省方)

Pingwei Wan

【处方】 苍术8 川厚朴5 广陈皮1 甘草1

【制法】 以上4味共研细粉,用鲜姜3片、红枣(去核)2枚煎汁泛丸。

【性状】 本品为黄棕色水泛丸。气微;味微苦、涩。

【功效】 燥湿导滞,下气除满,补脾和胃。用于脘腹胀满疼痛、嗳气吐泻、食积气滞。一次6~12g,一日3次。

【显微分析】

1. 木栓石细胞单个散在或数个成群,淡黄色或黄色,表面观类多角形,壁极厚,层纹及胞腔不明显,可见细点状纹孔;有的壁稍厚,胞腔内含棕色块状物。草酸钙针晶存在于薄壁 细胞中,长8~30μm。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

2. 纤维单个散在或成束,淡黄棕色,直径17~38μm,壁极厚,木化,层纹及孔沟不明显,胞腔线形。石细胞单个散在,淡黄棕色,具分枝,枝端钝圆或较尖,壁厚8~20μm,层纹有的可见,孔沟少而明显,纹孔类圆形或椭圆形。油细胞多单个散在,类圆形或长圆形,直径约63μm,壁稍厚,内含黄棕色分泌物。(厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis)

3. 草酸钙方晶成片存在于皱缩的薄壁细胞中,直径约至18μm,长至28μm。果皮表皮细胞表面观类多角形,壁稍厚。(广陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

4. 纤维成束,淡黄色或黄色,直径约14μm,壁厚,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化,方晶多纵向排列。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

5. 果皮表皮细胞淡黄棕色,表面观类圆多角形,壁稍不均匀增厚,常见含1~3个颗粒状物;断面观表皮细胞类长圆形,角质层厚约12μm,其下果肉细胞较大,均含红棕色物。(大枣 Fructus Jujubae)

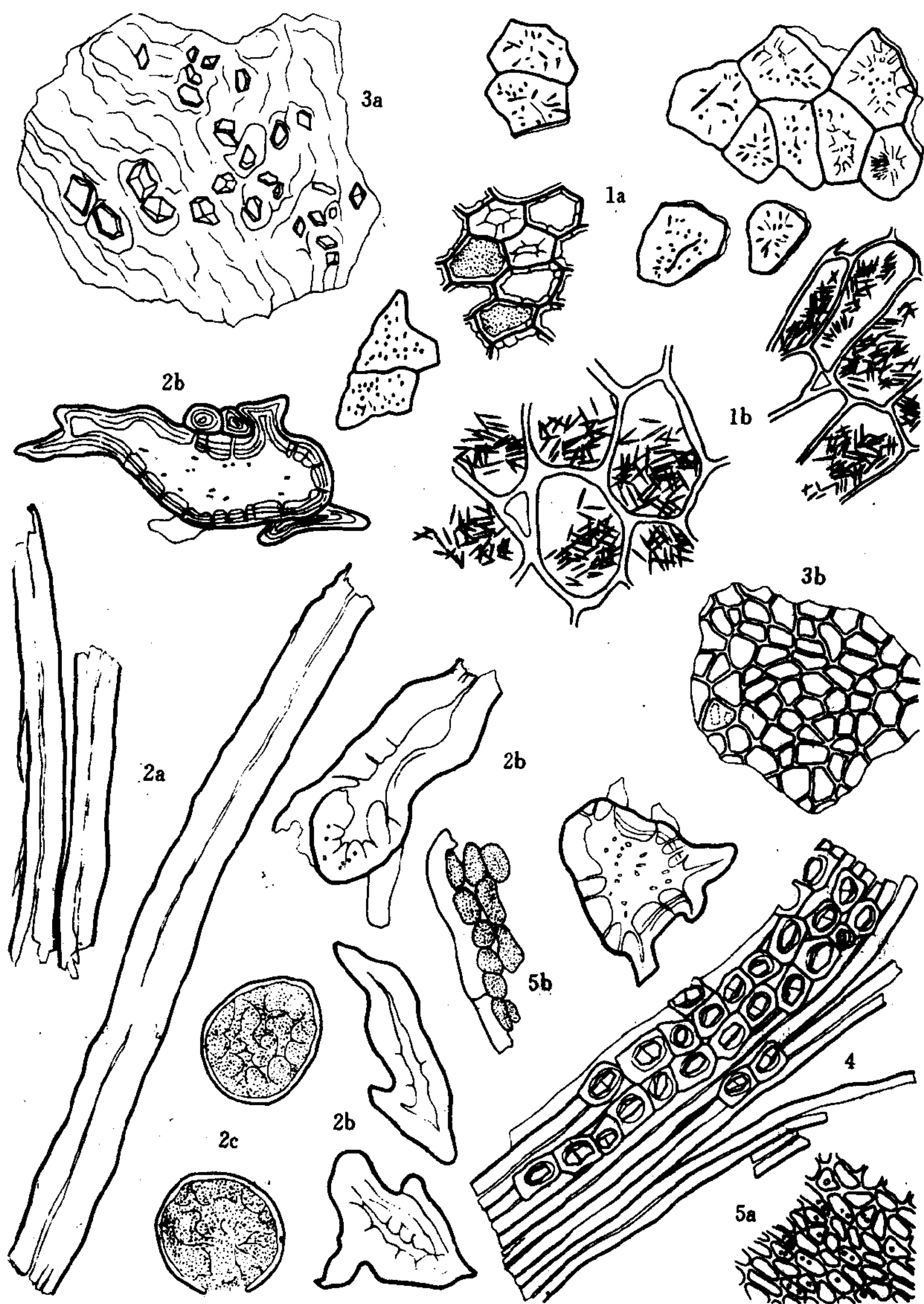


图 71　平胃丸　×230　(原图)

1. 苍术(a. 木栓石细胞 b. 针晶)　2. 厚朴(a. 纤维 b. 石细胞 c. 油细胞)　3. 陈皮(a. 方晶 b. 果皮表皮细胞表面观)　4. 甘草(晶纤维)　5. 大枣(果皮表皮细胞:a. 表面观 b. 断面观)

72. 石斛夜光丸(药典方)

Shihu Yeguang Wan

【处方】 石斛 1　人参 4　山药 1.5　茯苓 4　甘草 1　肉苁蓉 1　枸杞子 1.5　菟丝子 1.5　地黄 2　熟地黄 2　五味子 1　天冬 4　麦冬 2　苦杏仁 1.5　防风 1　川芎 1　枳壳 1　黄连 1　牛膝 1.5　菊花 1.5　蒺藜 1　青葙子 1　决明子 1　水牛角浓缩粉 2　羚羊角 1

【制法】 除水牛角浓缩粉外，羚羊角锉研成细粉，石斛等 23 味粉碎成细粉；将水牛角浓缩粉研细，与上述粉末配研，过筛混匀。加炼蜜与适量的水，泛丸，或加炼蜜制成小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为棕色的水蜜丸，棕黑色的小蜜丸或大蜜丸。味甜而苦。

【功效】 滋阴补肾，清肝明目。用于肝肾两亏、阴虚火旺、内障目暗、视物昏花。水蜜丸一次 6g，小蜜丸一次 9g，大蜜丸一次 1 丸；一日 2 次。

【显微分析】

1. 纤维束无色或淡黄色，纤维细长，末端长尖，直径约 15μm，壁较厚，可见孔沟；其周围类圆形细胞中含有圆簇状硅质块，直径 5～10μm，排列成行。(石斛 Herba Dendrobii)

2. 草酸钙簇晶直径 20～85μm，棱角锐尖。(人参 Radix Ginseng)

3. 草酸钙针晶束存在于浅黄色长圆形粘液细胞中，针晶束长 92～200μm，针晶粗 2～5μm。(山药 Rhizoma Dioscorae)

4. 多糖团块无色，呈类圆形、长圆形或末端钝圆的分枝状，遇水合氯醛液迅即溶化。菌丝无色，细长，稍弯曲，有分枝，直径 3～8μm。(茯苓 Poria)

5. 纤维束微黄色，纤维直径约 15μm，壁较厚，孔沟不明显；其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

6. 薄壁组织棕色，细胞界限不明显，布有网纹导管，直径 24～32μm，壁较厚或厚达直径的 1/3，网孔细缝状。（肉苁蓉 Herba Cistanches）

7. 种皮石细胞淡棕色，表面不规则长多角形，甚大，垂周壁波状弯曲，壁厚 6～15μm，层纹可见，孔沟不明显。（枸杞子 Fructus Lycii）

8. 种皮栅状细胞棕黄色，断面观 2 列，外列栅状细胞长 12～23μm，壁稍厚，内列长 30～50μm，壁较厚，光辉带位于内列细胞上部；表面观多角形，壁稍厚，略皱缩。（菟丝子 Semen Cuscutae）

9. 薄壁细胞类多角形，壁略弯曲，细胞核类圆形、明显。（地黄 Radix Rehmanniae）

10. 薄壁组织灰棕色至黑棕色，细胞大多皱缩，界限不明显，布有棕色类圆形核状物，直径 6～14μm。（熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata）

11. 种皮表皮石细胞，淡黄棕色，表面观多角形或长多角形，直径 11～28μm，长至 43μm，壁厚 5～12μm，孔沟细密，胞腔明显，内含深棕色至暗棕色物；断面观类长方形，内层石细胞较大。（五味子 Fructus Schisandrae）

12. 石细胞淡黄绿色或淡橙黄色，多碎断，常单个散在，长方形、长条形或类圆形，完整者长 117～313μm，直径 41～95μm，壁厚 6～30μm，纹孔细密，孔沟细而短。（天冬 Radix Asparagi）

13. 石细胞无色，长方形或类方形，直径 32～50μm，长约至 89μm，壁厚至 11μm，有的一边甚薄，纹孔较密，扁椭圆形或短缝状，孔沟明显，较粗。（麦冬 Radix Ophiopogonis）

14. 种皮石细胞橙黄色，多单个散在，侧面观贝壳形、类卵圆形或类梭形，底部宽 42～63μm，壁厚的一边层纹明显，较宽的一边壁稍厚，孔沟明显。（苦杏仁 Semen Armeniacae）

15. 油管含金黄色条状分泌物，直径 13～76μm。（防风 Radix Saposhnikoviae）

16. 网状螺纹导管细小，直径 9～22μm。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

17. 草酸钙方晶菱形、多面形或双锥形，成片存在于淡黄棕色皱缩的薄壁组织中。（枳壳 Fructus Aurantii）

18. 石细胞鲜黄色，类圆形或类方形，直径 34～50μm，壁厚 6～23μm，有的层纹明显，纹孔细小，孔沟细，有的分枝。（黄连 Rhizoma Coptidis）

19. 草酸钙砂晶细小，散在于无色薄壁细胞中。（牛膝 Radix Achyranthus Bidentatae）

20. 花粉粒类球形，直径 25～35μm，具 3 孔沟，外壁表面有刺，长 3～5μm。（菊花 Flos Chrysanthemi）

21. 内果皮纤维上、下层纵横交错排列，纤维直径约 15μm，壁较厚，孔沟不明显。（蒺藜 Fructus Tribuli）

22. 种皮外表皮细胞暗棕红色，表面观多角形至长多角形，直径约至 30μm，外平周壁有网状增厚纹理。（青葙子 Semen Celosae）

23. 种皮栅状细胞断面观 1 列，外被厚角质层，细胞类长条形，直径 8～14μm，长 35～68μm，外壁及侧壁上部较厚，下部壁较薄，胞腔明显，光辉带位于上、下部 1/3 处；表面观类多角形，壁厚，孔沟明显，胞腔小。支持细胞 1 列，断面观略呈哑铃状或葫芦状，其下方的薄壁细胞中含簇晶及方晶。（决明子 Semen Cassiae）

24. 不规则碎块淡灰黄色，稍具光泽，具纵长裂缝，密布微细灰棕色颗粒。（水牛角浓缩粉 Pulvis Cornus Bubali Concentratus）

25. 不规则碎块淡黄白色，稍具光泽，均匀布有裂缝状或长梭形、长圆形腔隙。（羚羊角 Cornu Saigae Tataricae）

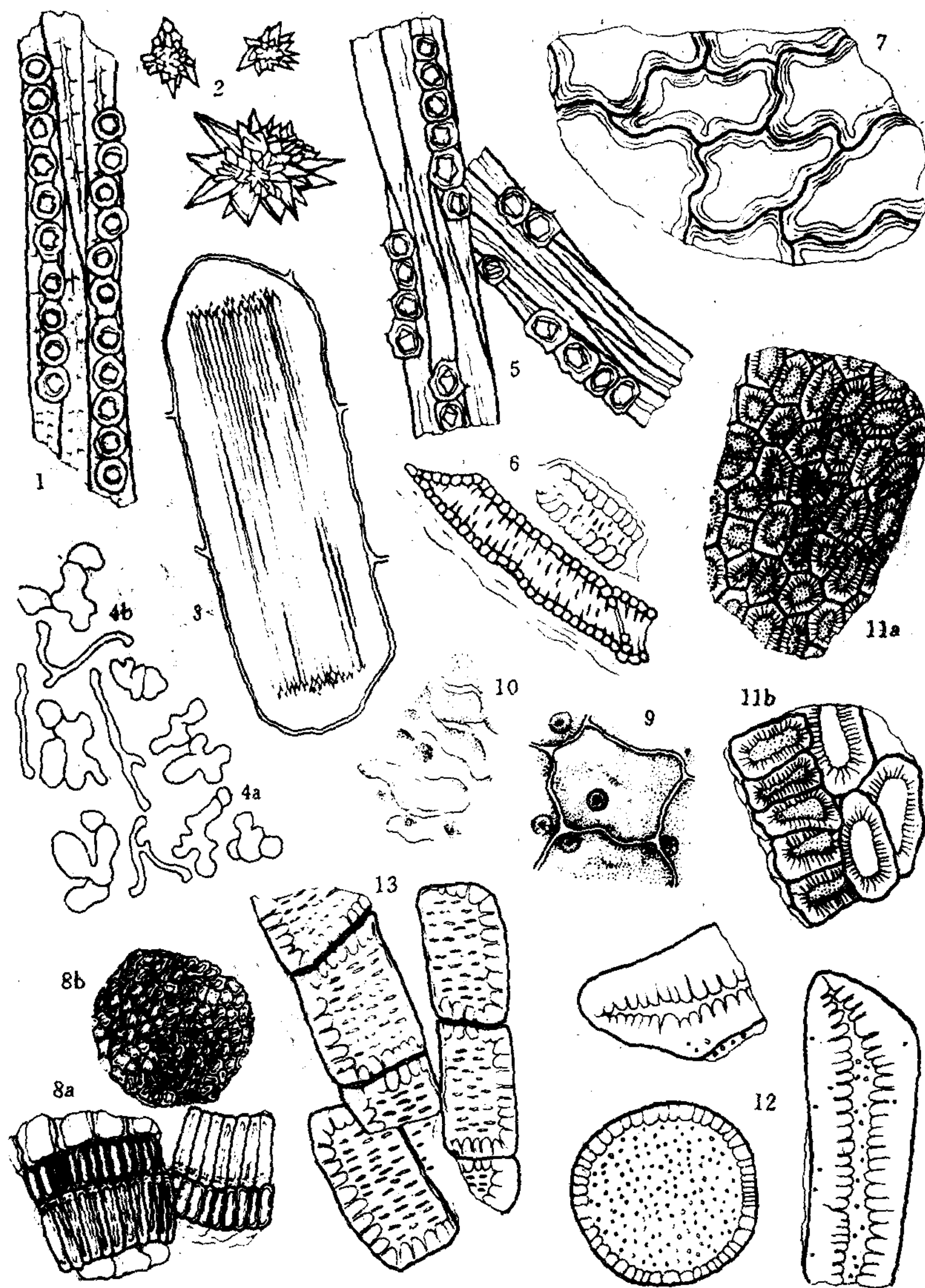


图 72-1　石斛夜光丸　×230　(原图)

1. 石斛(晶纤维)　2. 人参(簇晶)　3. 山药(针晶束)　4. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　5. 甘草(晶纤维)　6. 肉苁蓉(网纹导管)　7. 枸杞子(种皮石细胞表面观)　8. 菟丝子(种皮栅状细胞:a. 断面观 b. 表面观)　9. 地黄(薄壁细胞,示细胞核)　10. 熟地(皱缩薄壁细胞,示核状物)　11. 五味子(种皮表皮石细胞:a. 表面观 b. 断面观及内层石细胞)　12. 天冬(石细胞)　13. 麦冬(石细胞)

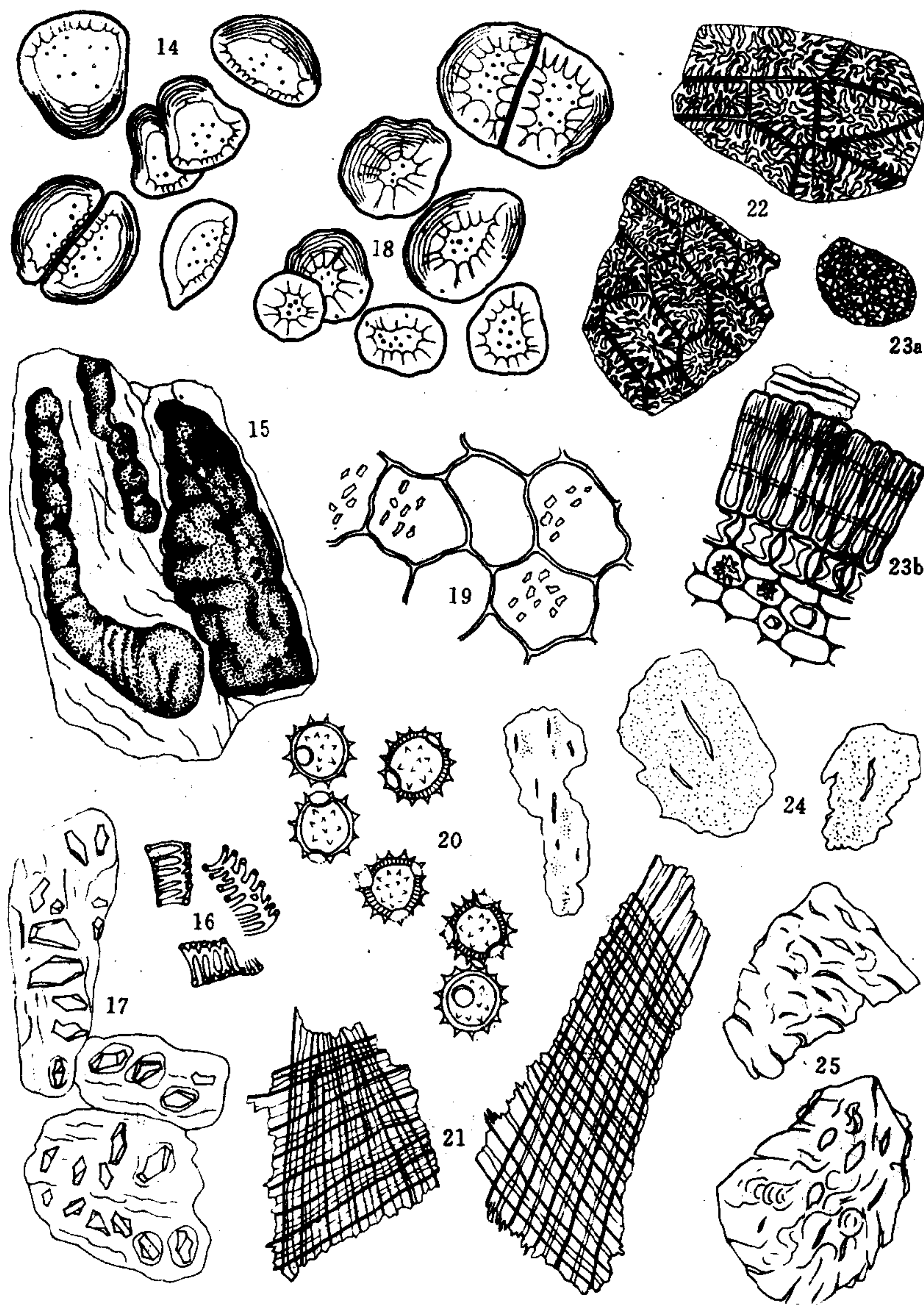


图 72-2 石斛夜光丸 ×230 （原图）

14. 苦杏仁（种皮石细胞） 15. 防风（条状分泌物） 16. 川芎（网状螺纹导管） 17. 枳壳（方晶） 18. 黄连（石细胞） 19. 牛膝（砂晶） 20. 菊花（花粉粒） 21. 蒺藜（内果皮纤维） 22. 青葙子（种皮外表皮细胞表面观） 23. 决明子（种皮栅状细胞：a. 顶面观 b. 断面观） 24. 水牛角浓缩粉 25. 羚羊角

73. 左金丸(药典方)

Zuojin Wan

【处方】 黄连 6 吴茱萸 1

【制法】 以上 2 味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为黄棕色水丸。气特异；味苦、辛。

【功效】 泻火，疏肝，和胃，止痛。用于肝火犯胃、脘胁疼痛、口苦嘈杂、呕吐酸水、不喜热饮。一次 3～6g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 石细胞鲜黄色，数个相集或单个散在，类圆形、类长方形、类方形或类多角形，直径 37～66μm，壁厚 9～27μm，层纹细密，纹孔小，孔沟细，有的分枝。韧皮纤维鲜黄色，散在或成束，纺锤形或梭形，直径 18～31μm，长 62～137μm，壁较厚或甚厚，纹孔稀少，孔沟明显。(黄连 Rhizoma Coptidis)

2. 非腺毛无色，以单细胞多见，直径 20～38μm，壁厚 3～7μm，光滑。(吴茱萸 Fructus Evoidae)

3. 取丸药粉末于玻片上，加乙醇 1～2 滴及 30%硝酸 1 滴，加盖玻片，数分钟后可见淡黄色针簇状结晶析出。(黄连中小檗碱的硝酸盐)

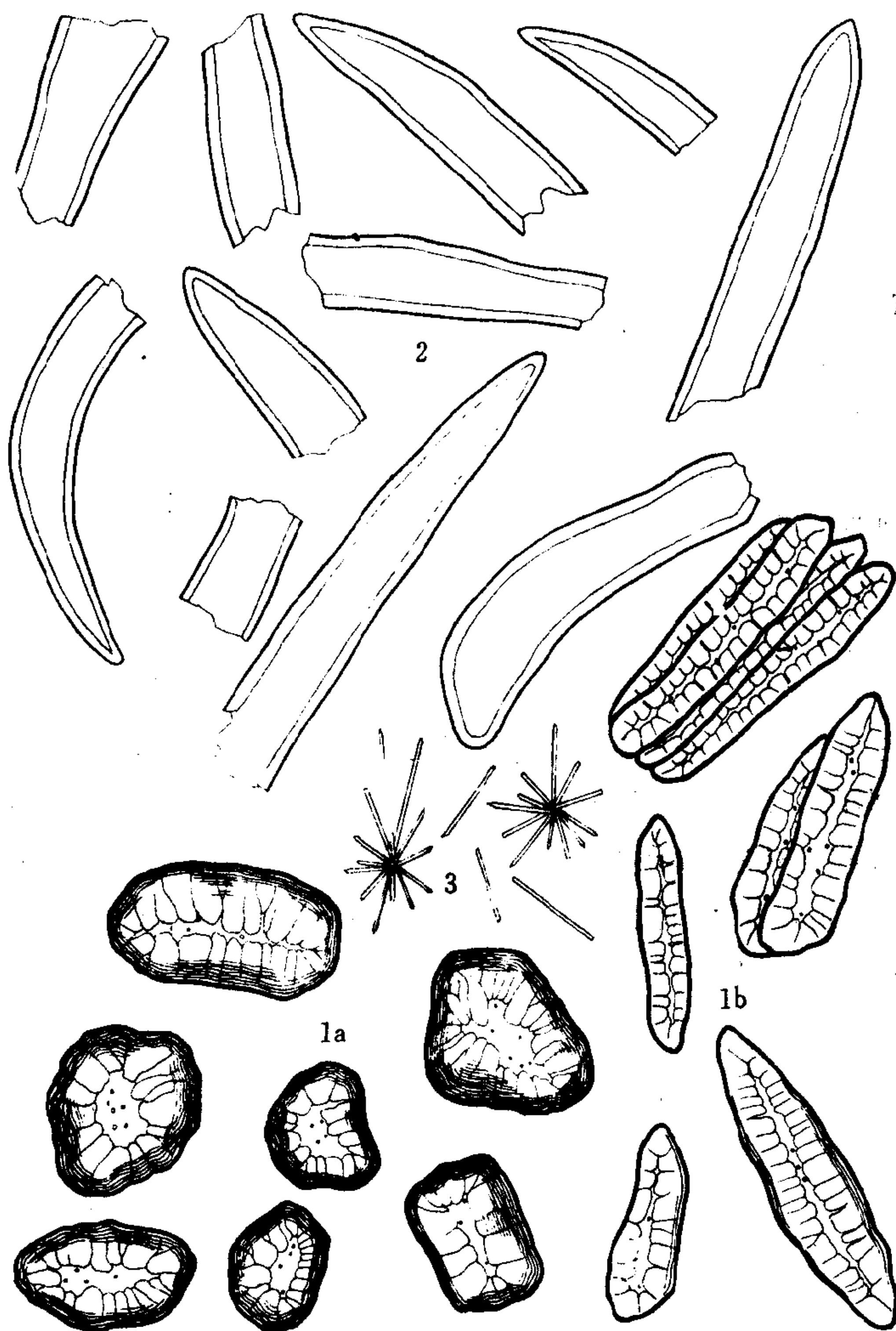


图 73　左金丸　×250　(原图)

1. 黄连(a. 石细胞 b. 韧皮纤维)　2. 吴茱萸(非腺毛)

3. 黄连小檗碱硝酸盐针簇状结晶

74. 龙胆泻肝丸(药典方)

Longdan Xiegan Wan

【处方】 龙胆 2 柴胡 2 黄芩 1 栀子(炒)1 泽泻 2 木通 1 车前子(盐炒)1 当归(酒炒)1 地黄 2 甘草(蜜炙)1

【制法】 以上 10 味,粉碎成细粉,过筛混匀,水泛丸。

【性状】 本品为暗黄色水丸。味苦。

【功效】 清肝胆,利湿热。用于肝胆湿热、头晕目赤、耳鸣耳聋、耳肿疼痛、胁痛口苦、尿赤涩痛、湿热带下。一次 3～6g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙针晶短梭形,长约至 10μm,散在于薄壁细胞中。石细胞类长圆形,直径 28～50μm,长约至 100μm,壁厚 3.5～9μm,纹孔呈斜裂缝状,近横向,有的胞腔内含草酸钙针晶。(龙胆 Radix Gentianae)

2. 油管含黄色、棕黄色或红棕色条状分泌物,直径 20～51μm,其周围薄壁细胞界限不清晰。(柴胡 Radix Bupleuri)

3. 韧皮纤维梭形,直径 14～37μm,壁厚 7～15μm,木化,孔沟细密。(黄芩 Radix Scutellariae)

4. 种皮石细胞表面观完整者类长方形或类多角形,直径 26～148μm,长约至 221μm,壁厚 4～24μm,壁呈瘤状伸入胞腔,孔沟较宽,孔沟及胞腔充满棕色物。内果皮纤维与石细胞上下层交错排列,纤维、石细胞壁较厚,孔沟较密,均含方形或短柱状草酸钙结晶,直径 3.5～9μm。(栀子 Fructus Gardeniae)

5. 中柱薄壁细胞形大,破碎,表面有椭圆形纹孔集成的纹孔域,部分壁呈细小连珠状增厚。内皮层细胞垂周壁波状弯曲,厚约 5μm,孔沟纤细。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

6. 具缘纹孔导管形大,多破碎,常与傍管木薄壁细胞毗连。具缘纹孔直径 4～10μm,纹孔口常超出纹孔缘或 2～3 个相连;木薄壁细胞类方形或长方形,壁连珠状增厚,单纹孔大小不一。(木通 Caulis Aristolochia Manshuriensis)

7. 种皮内表皮细胞表面观类长方形,直径 3～9μm,长 20～60μm,其长轴略作镶嵌状排列。内胚乳细胞多角形或类方形,壁较厚,胞腔内充满糊粉粒。(车前子 Semen Plantaginis)

8. 纺锤形韧皮薄细胞直径 12～34μm,壁略厚,非木化,表面具微细斜向交错的网状纹理。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

9. 薄壁组织淡棕色或棕色,细胞皱缩,胞腔内含类圆形或卵圆形深棕色核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

10. 纤维成束,直径 8～16μm,壁极厚,胞腔线形,纤维束周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,方晶直径至 17μm。(甘草 Radix Glycyrrizae)

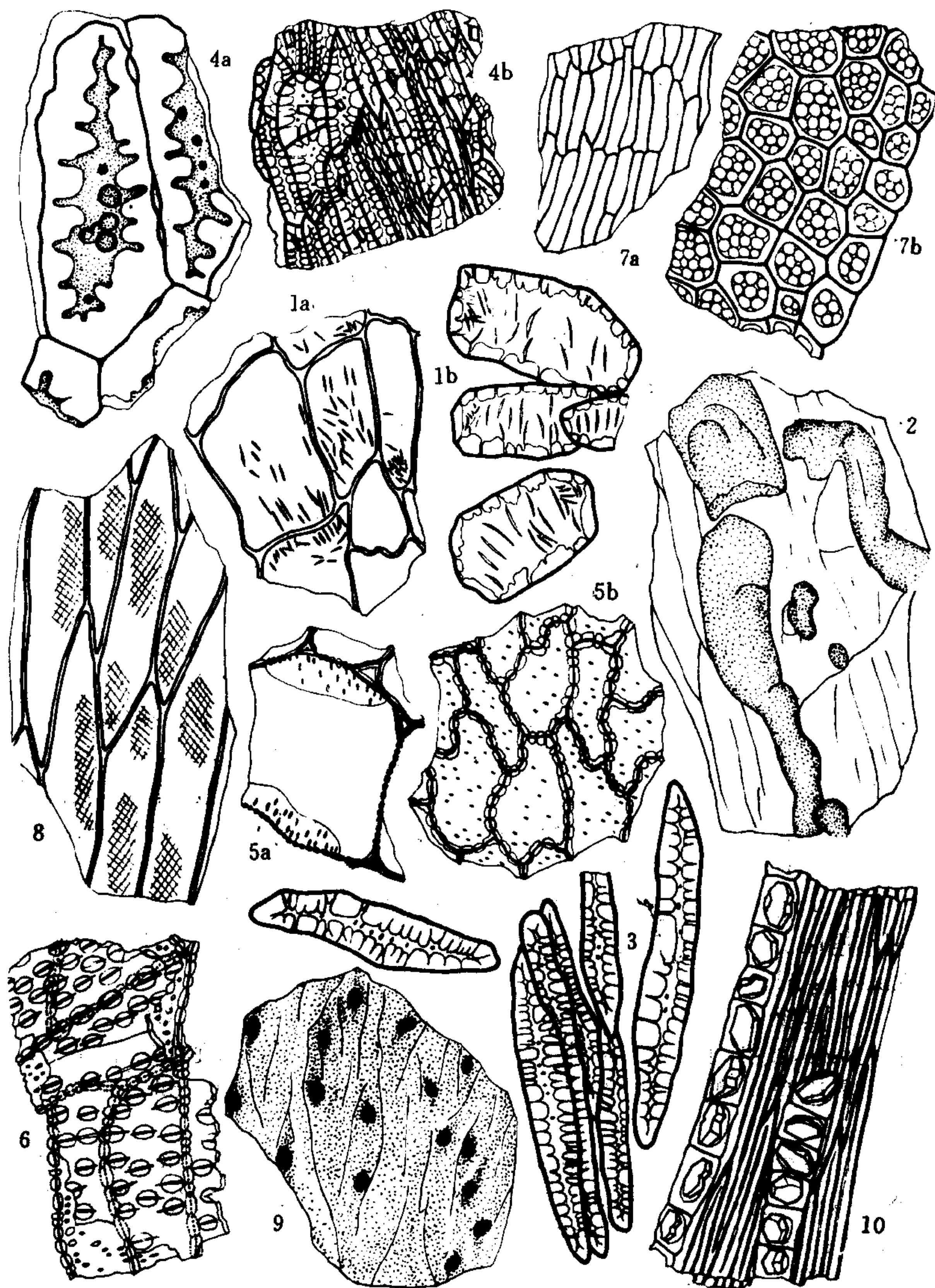


图 74 龙胆泻肝丸 ×230 (原图)

1. 龙胆(a. 针晶 b. 石细胞) 2. 柴胡(条状分泌物) 3. 黄芩(韧皮纤维) 4. 栀子(a. 种皮石细胞表面观 b. 内果皮纤维及石细胞) 5. 泽泻(a. 中柱薄壁细胞,示纹孔域 b. 内皮层细胞) 6. 木通(具缘纹孔导管) 7. 车前子(a. 种皮内表皮细胞表面观 b. 内胚乳细胞) 8. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理) 9. 地黄(薄壁组织,示核状物) 10. 甘草(晶纤维)

75. 戊己丸（药典方）

Wuji Wan

【处方】 黄连3　吴茱萸（制）5　白芍（炒）3

【制法】 以上3味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为棕黄色水丸。味苦，稍有麻辣感。

【功效】 泻肝火，和脾胃。用于肝胃不和、口苦嘈杂、呕吐吞酸、腹痛泻痢。一次3～6g，一日2次。

【显微分析】

1. 石细胞鲜黄色，单个散在或数个成群，类圆形、类方形、类长方形或不规则形，直径27～87μm，壁厚9～22μm，层纹细密，纹孔细小，孔沟细。韧皮纤维鲜黄色，多成束，纺锤形或梭形，末端钝圆或斜尖，直径14～29μm，长至127μm，壁较厚，纹孔稀少，孔沟较明显。粉末少量置载玻片上，加乙醇1～2滴与95%硝酸1滴，盖上盖玻片，数分钟后有针簇状小檗碱硝酸盐结晶析出。（黄连 Rhizoma Coptidis）

2. 非腺毛1～7细胞，平直或弯曲，多碎断，直径15～29μm，壁稍厚，有的胞腔含红棕色物，有的壁有疣状突起。（吴茱萸 Fructus Evodiae）

3. 含糊化淀粉粒薄壁细胞无色，多单个散在，类圆形、椭圆形或不规则形，直径45～91μm，有的淀粉粒轮廓隐约可见。木纤维长梭形，直径至40μm，壁稍厚，孔沟明显，具缘纹孔较小，纹孔口斜裂缝状。具缘纹孔导管直径27～45μm，具缘纹孔较大，排成1～2(～3)行。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

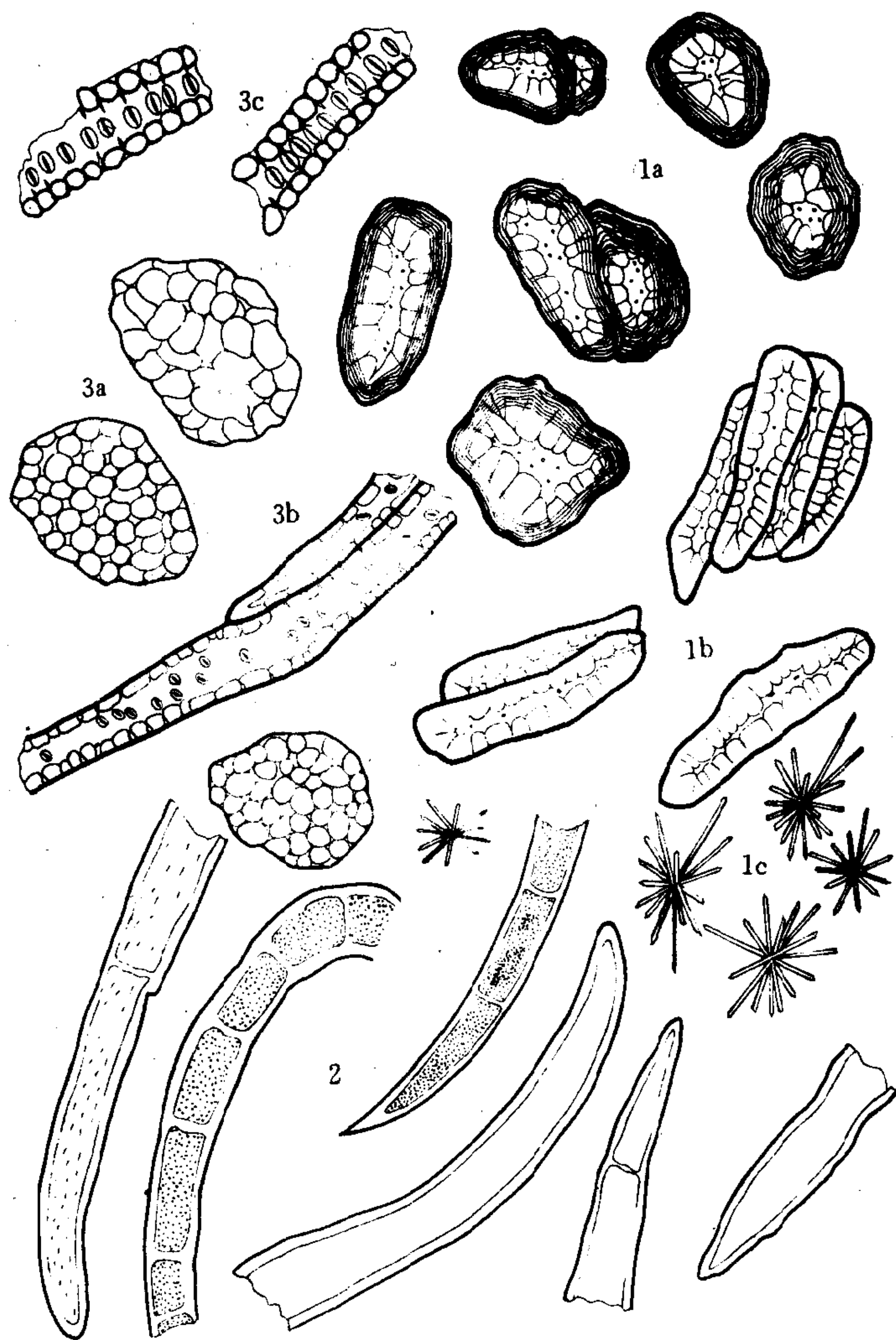


图 75　戊己丸　×250　（原图）

1. 黄连（a. 石细胞 b. 韧皮纤维 c. 小檗碱硝酸盐针簇状结晶）　2. 吴茱萸（非腺毛）
3. 白芍（a. 含糊化淀粉粒细胞 b. 木纤维 c. 导管）

76. 归脾丸(药典方)

Guipi Wan

【处方】 党参 2　白术(炒)4　黄芪(蜜炙)2　甘草(蜜炙)1　茯苓 4　远志(制)4　酸枣仁(炒)2　龙眼肉 4　当归 4　木香 1　大枣(去核)1

【制法】 以上 11 味粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜与适量水泛丸；或加炼蜜制成小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为棕色的水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。气微；味甘，后微苦、辛。

【功效】 益气健脾，养血安神。用于心脾两虚、气短心悸、失眠多梦、头昏头晕、肢倦乏力、食欲不振、崩漏便血。水蜜丸一次 6g，小蜜丸一次 9g，大蜜丸一次 1 丸；一日 3 次。

【显微分析】

1. 木栓石细胞几无色，多角形、长方形或类方形，常一边或一端尖突，直径 20～46μm，壁厚至 11μm，孔沟稀疏。有节联结乳汁管直径 6～17μm，充满无色或淡黄色油滴状或颗粒状物。(党参 Radix Codonopsis)

2. 木栓石细胞淡黄色至棕黄色，多角形，直径约至 60μm，壁厚约至 20μm，孔沟明显，有的可见层纹，有的含棕色物；壁极厚者，胞腔不明显，仅见多数细点状纹孔。草酸钙针晶细小，不规则地充塞于薄壁细胞中，长 3～30μm。(白术 Rhizoma Atractyulodis Macrocephalae)

3. 纤维束无色，纤维直径 8～20μm，壁较厚或极厚，初生壁常易与次生壁分离，断端常纵裂成帚状。(黄芪 Radix Astragali)

4. 纤维成束，直径约至 14μm，壁极厚；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

5. 菌丝无色或淡棕色，细长，直径 3～8μm，常具分枝。多糖团块无色，呈不规则分枝状，分枝末端钝圆，遇水合氯醛液迅即溶化。(茯苓 Poria)

6. 木栓细胞表面观长多角形或类多角形，壁薄，垂周壁有穿孔呈断续状，表面无网格样纹理，有时可见脂肪油滴。（远志 Radix Polygalae）

7. 种皮栅状细胞棕红色，断面观细胞 1 列，长 46～94μm，直径 6～14μm，下部壁薄，胞腔较大，侧壁上、中部增厚，胞腔线形，外缘有光辉带；顶面观多角形，孔沟明显，细密；底面观类多角形，胞腔明显，壁具层纹，含红棕色物。种皮内表皮细胞棕色，类方形或多角形，直径 7～17μm，长约至 34μm，壁呈连珠状增厚，胞腔及孔沟充满棕色物。（酸枣仁 Semen Ziziphi Spinosae）

8. 薄壁细胞形大，类长多角形，直径 25～63μm，细胞壁呈断续状，表面具分布不匀的扁椭圆形横向纹孔。（龙眼肉 Arillus Longan）

9. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 17～30μm，壁稍厚，表面有微细斜向交错的网状纹理，有的具菲薄横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

10. 网纹导管多破碎，直径约至 90μm，网孔细缝状而密。（木香 Radix Aucklandiae）

11. 外果皮表皮细胞表面观多角形或类方形，直径 8～15μm，壁增厚，胞腔内充满棕色物，并常含 1～3 个类圆形或颗粒状物。（大枣 Fructus Jujubae）

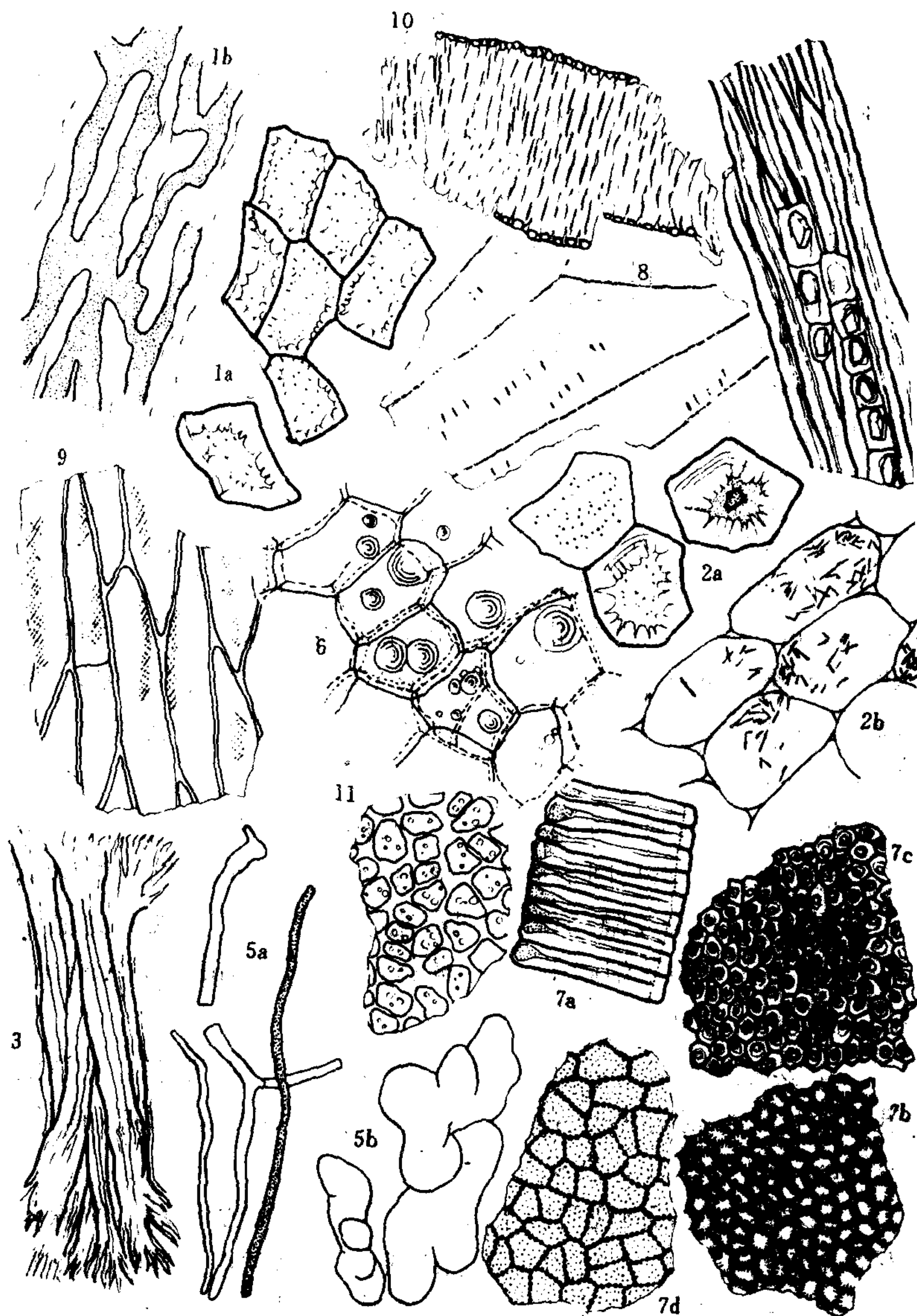


图 76 归脾丸 ×230 （原图）

1. 党参（a. 木栓石细胞 b. 乳汁管） 2. 白术（a. 木栓石细胞 b. 针晶） 3. 黄芪（纤维束） 4. 甘草（晶纤维） 5. 茯苓（a. 菌丝 b. 多糖团块） 6. 远志（木栓细胞） 7. 酸枣仁（种皮栅状细胞：a. 断面观 b. 顶面观 c. 底面观 d. 种皮内表皮细胞表面观） 8. 龙眼肉（薄壁细胞） 9. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理） 10. 木香（网纹导管） 11. 大枣（外果皮表皮细胞表面观）

77. 四君子丸(药典方)

Sijunzi Wan

【处方】 党参2 白术2 茯苓2 甘草1

【制法】 以上4味粉碎成细粉，过筛混匀，另取生姜0.5、大枣1，分次加水煎煮，过滤，取煎汁泛丸。

【性状】 本品为棕色水丸。味微甜。

【功效】 益气健脾。用于脾胃气虚、胃纳不佳、食少便溏。一次3～6g，一日3次。

【显微分析】

1. 有节联结乳汁管细长，直径6～12μm，边缘多弯曲，侧面由短细胞链与另一乳汁管相连成网状，管内充满油滴状物和细颗粒状物。木栓石细胞近无色，类多角形或类斜方形，常一端尖突，直径约35μm，壁厚约至14μm，孔沟明显，稀疏而短。(党参 Radix Codonopsis)

2. 木栓石细胞单个散在或数个成群，或与薄壁细胞相连，黄色，类圆多角形、类长圆形或类方形，直径23～60μm，壁厚薄不匀，孔沟明显，有的层纹隐约可见，偶有胞腔含棕色物。草酸钙针晶细小，存在于无色薄壁细胞中，长约至29μm。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

3. 多糖团块不规则形，具分枝，分枝末端钝圆，遇水合氯醛液迅速溶化成粘胶质状物。菌丝淡黄棕色或无色，细长、弯曲，直径3～8μm，有的具分枝。(茯苓 Poria)

4. 木栓细胞表面观类多角形，垂周壁具纹孔呈断续状，平周壁有多角形网格样纹理。纤维束无色或淡黄色，多碎断，纤维细长，直径约13μm，壁极厚，胞腔线形；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚、微木化，有的破碎，方晶脱出。草酸钙方晶存在于薄壁细胞中，类双锥形或斜方形，直径约14μm，长约至26μm。(甘草 Radix Glycyrrizae)

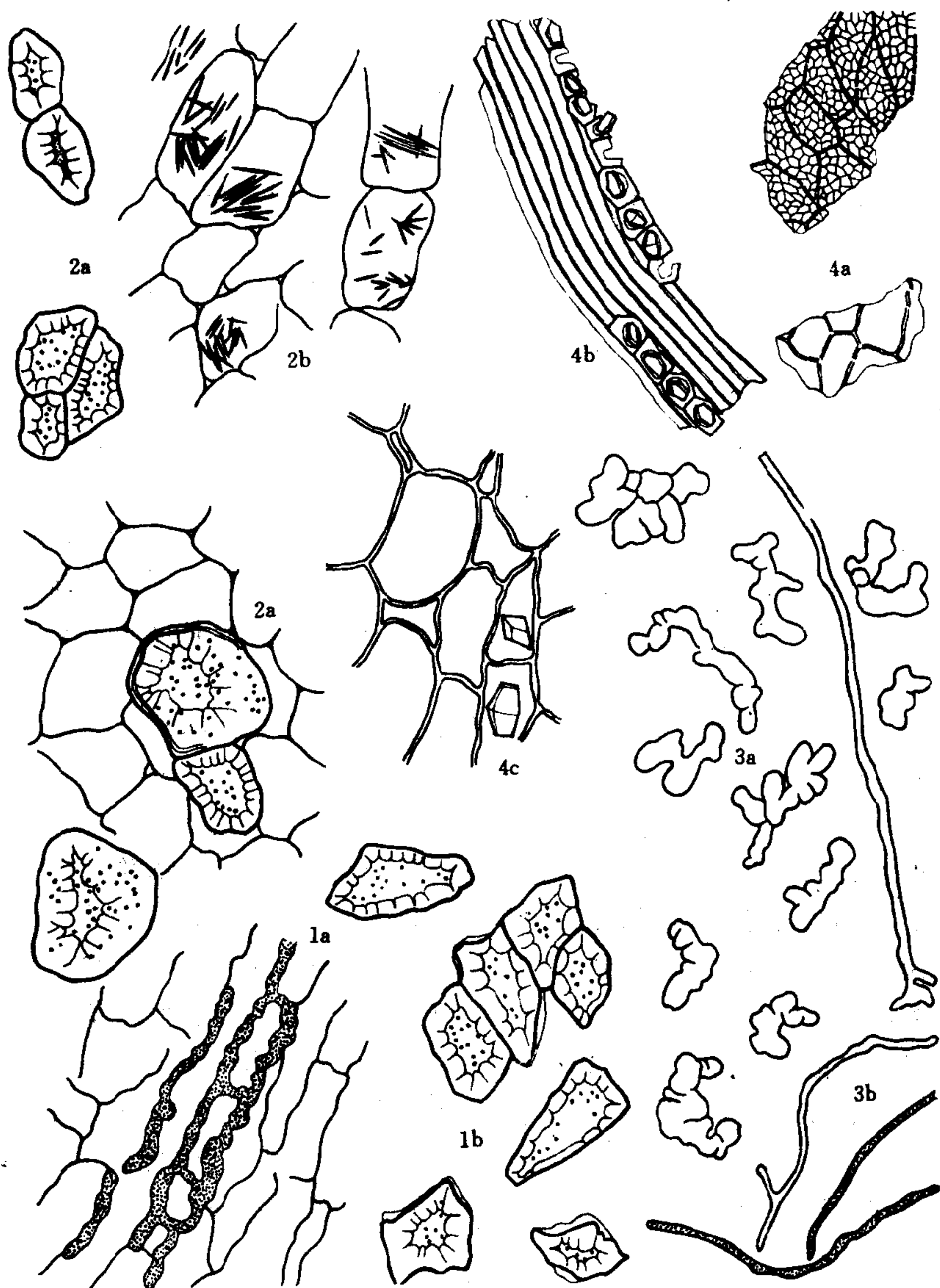


图77　四君子丸　×230　(原图)

1.党参(a.乳汁管 b.木栓石细胞)　2.白术(a.木栓石细胞 b.针晶)　3.茯苓(a.多糖团块 b.菌丝)　4.甘草(a.木栓细胞 b.晶纤维 c.方晶)

78. 四妙丸（江苏省方）

Simiao Wan

【处方】 苍术 5　牛膝 5　黄柏 1　苡仁米 10

【制法】 以上 4 味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为淡黄绿色小丸。气微；味苦涩。

【功效】 清热利湿。用于脚足麻木，筋骨酸痛，下肢浮肿等。一次 6g，一日 3 次。

【显微分析】

1. 木栓石细胞淡黄色，多角形、类方形或长方形，直径 25～67μm，长方形者长 47～85μm，壁极厚，胞腔不明显，仅见多数纹孔。木纤维淡黄色，长梭形或长纺锤形，末端钝圆或稍尖，直径 18～33μm，长 92～273μm，壁厚，孔沟明显，胞腔窄。草酸钙针晶细小，长 8～20μm，不规则地充塞于薄壁细胞中。（苍术 Rhizoma Atractylodis）

2. 草酸钙砂晶充塞于无色薄壁细胞中，直径约至 7μm。（牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae）

3. 纤维鲜黄色，多成束，甚长，边缘微波状，直径 10～25μm，壁厚，木化，孔沟不明显，胞腔线形，纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀木化增厚。石细胞鲜黄色，单个散在或数个成群，圆三角形、纺锤形或不规则分枝状，直径 23～85μm，长至 170μm，壁厚，层纹细密，孔沟不明显或稀疏而短。草酸钙方晶散在，直径 7～20μm。（黄柏 Cortex Phellodendri）

4. 淀粉粒聚集成团，单粒多角形或类圆形，直径 2～14μm，脐点三叉状、人字形、星状或短缝状，层纹不明显。内胚乳细胞无色，类多角形，壁薄，稍弯曲，胞腔充满淀粉粒。（苡仁米 Semen Coicis）

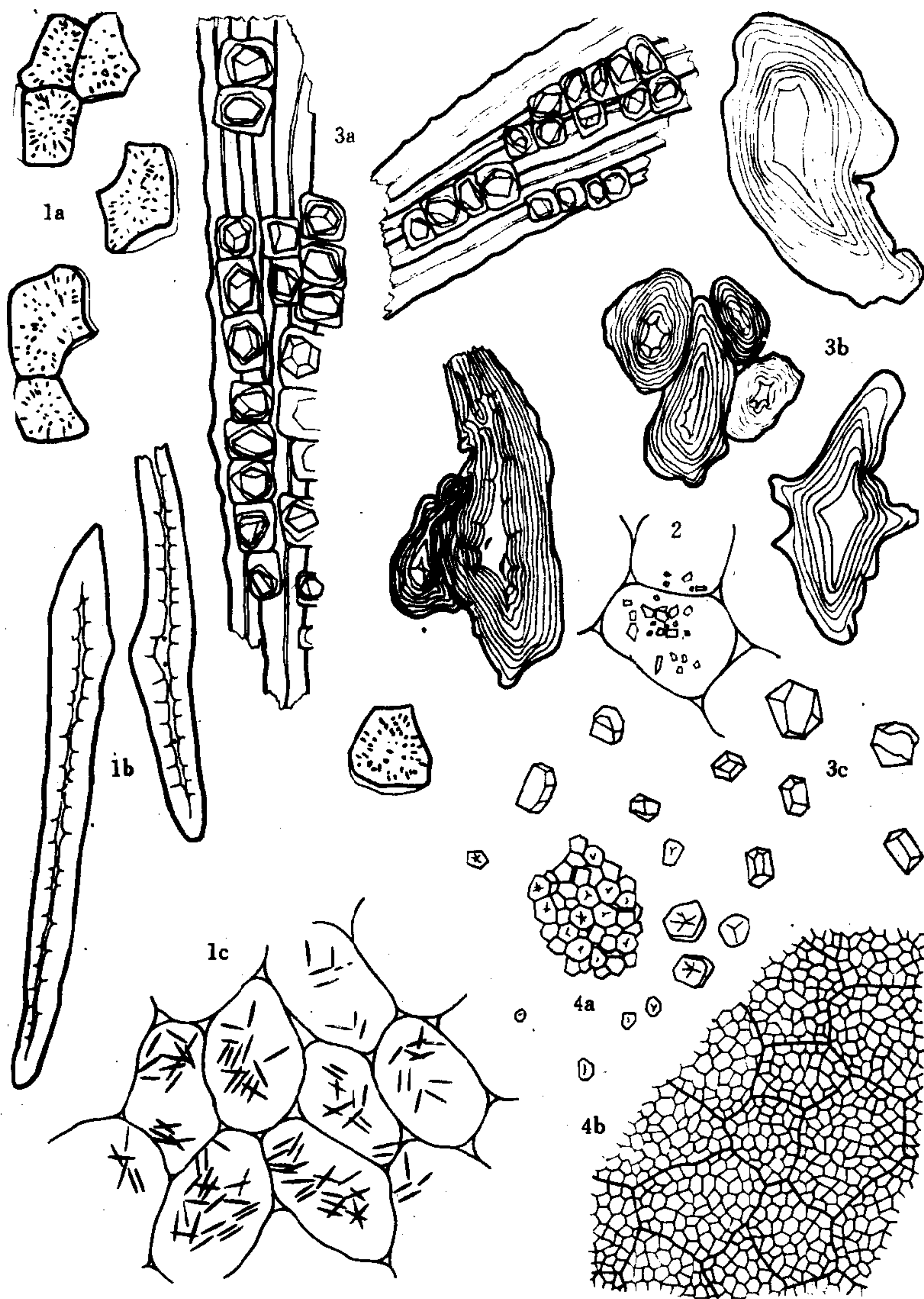


图 78 四妙丸 ×230 （原图）

1. 苍术（a. 木栓石细胞 b. 木纤维 c. 针晶） 2. 牛膝（砂晶） 3. 黄柏（a. 晶纤维 b. 石细胞 c. 方晶） 4. 苡仁米（a. 淀粉粒 b. 内胚乳细胞）

79. 四 神 丸（药典方）

Sishen Wan

【处方】 肉豆蔻（煨）2　补骨脂（盐炒）4　五味子（醋制）2

吴茱萸（制）1　大枣（去核）2

【制法】 以上 5 味粉碎成细粉，过筛混匀。另取生姜 2，捣碎，加水适量压榨取汁，与上述粉末泛丸。

【性状】 本品为浅褐色至褐色水丸。气微香；味苦、咸而带酸、辛。

【功效】 温肾暖脾，涩肠止泻。用于命门火衰、脾肾虚寒、五更泄泻或便溏腹痛、腰酸肢冷。一次 9g，一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 脂肪油滴众多，用水合氯醛液（加热）装片，可见油滴由小变大，并逐渐形成无色针簇状或羽毛状结晶。淀粉粒类圆形或圆三角形，直径约 23μm，脐点星状；复粒由 2～4 分粒组成，分粒脐点点状、十字形、星形。（肉豆蔻 Semen Myristicae）

2. 种皮栅状细胞淡黄色，断面观长 49～66μm，侧壁上部及中部较厚，胞腔由上向下渐大，光辉带近外缘；顶面观多角形，胞腔极小，孔沟细而明显；底面观类多角形，壁稍厚，胞腔较大，含黄棕色物。支持细胞与栅状细胞上下相连，断面观呈哑铃状，侧壁中部稍厚；表面观类圆形，可见环状增厚壁。草酸钙结晶成片存在于中果皮组织中，长方形，长条形或呈骨状，直径约 3μm。（补骨脂 Fructus Psoraleae）

3. 种皮表皮石细胞成片，黄色，表面观多角形或长多角形，直径 10～20μm，壁较厚，孔沟细密，胞腔含红棕色或深棕色物；断面观长方形，长约至 66μm。内层石细胞较大，多散离，多角形、类圆形或不规则形，直径约 50μm，壁厚约 9μm，胞腔较大。（五味子 Fructus Schisandrae）

4. 非腺毛近无色或淡黄色，多碎断，单细胞，偶见 2 细胞，直径 21～36μm，壁稍厚。（吴茱萸 Fructus Evodiae）

5. 外果皮细胞表面观黄棕色或红棕色，类圆形或多角形，壁稍厚，有的胞腔含 1～3 个颗粒状物；断面观外侧角质层厚约至 23μm，细胞小，类长方形或长卵圆形，果肉细胞较大，含红棕色物。（大枣 Fructus Jujubae）

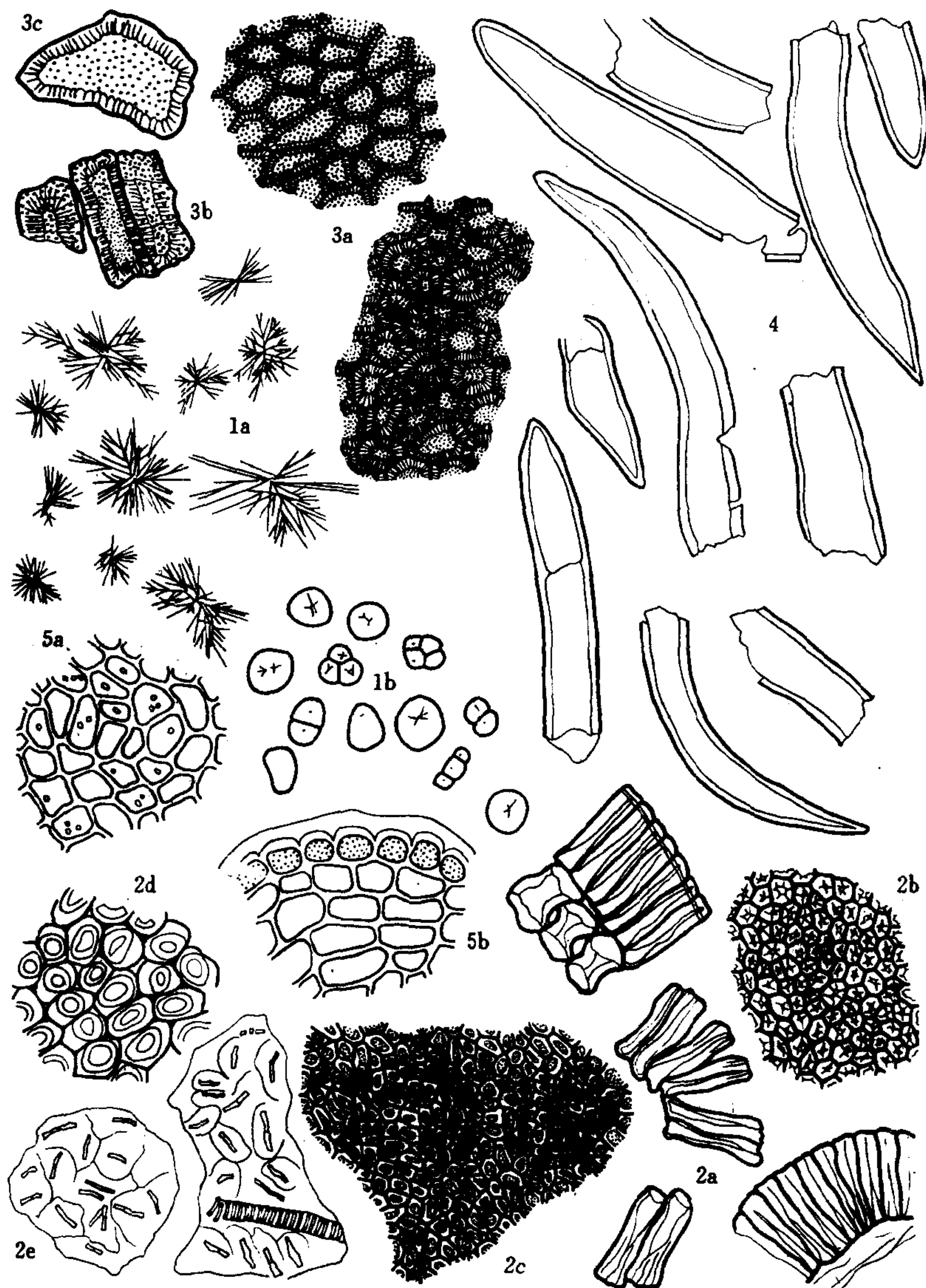


图 79　四神丸 .×230 （原图）

1. 肉豆蔻（a. 脂肪油，示结晶 b. 淀粉粒） 2. 补骨脂（种皮栅状细胞：a. 断面观 b. 顶面观 c. 底面观 d. 支持细胞顶面观 e. 结晶） 3. 五味子（种皮表皮石细胞：a. 表面观 b. 断面观 c. 内层石细胞） 4. 吴茱萸（非腺毛） 5. 大枣（外果皮细胞：a. 表面观 b. 断面观）

80. 四 消 丸（药典方）

Sixiao Wan

【处方】 大黄 1　　牵牛子 1　　香附 1　　五灵脂 1

【制法】 以上 4 味打细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为黄褐色水丸。味微苦。

【功效】 消滞化积。用于胸腹胀满、不思饮食。一次 9g，一日 3 次。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶形大，直径 57～125μm，棱角钝。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

2. 种皮栅状细胞无色或黄棕色，表面观多角形，直径 5～9μm，胞腔小，扁长圆形，断面观细胞径向延长，上部淡黄棕色，下部棕色，长 71～78μm，宽 5～12μm，壁厚 2～4μm，胞腔窄，下方渐大，光辉带位于外侧。草酸钙簇晶存在于无色子叶细胞中，或成片布于黄棕色皱缩薄壁组织中，直径 8～24μm，棱角锐尖。分泌腔存在于子叶组织中，多破碎，完整者直径 25～70μm。非腺毛单细胞，多碎断，直径 11～16μm，壁稍厚。（牵牛子 Semen Pharbitidis）

3. 分泌细胞类圆形或长圆形，直径 37～58μm，长 46～66μm，含红棕色物，其周围 7～8 个细胞略作放射状排列。下皮纤维红棕色，成束，多碎断，直径 6～16μm，胞腔线形，孔沟不明显或细密。（香附 Rhizoma Cyperi）

4. 不规则形团块棕色，加 50%H_2SO_4 液，放置 10 分钟后，有针状结晶析出，24 小时后结晶增多，并可见片状结晶，有的结晶散在。（五灵脂 Faeces Trogopterori）

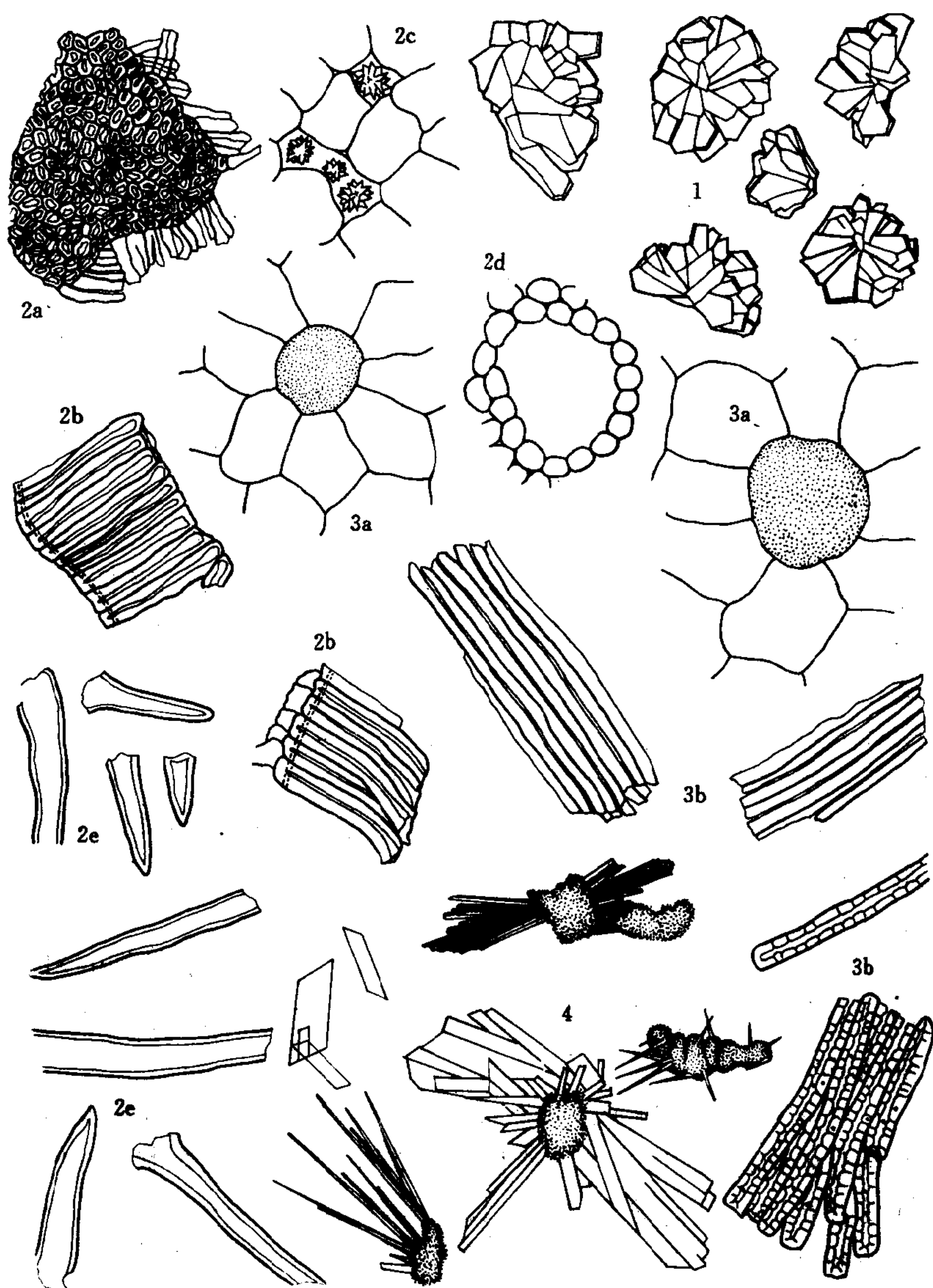


图 80　四消丸　×230　(原图)

1. 大黄(簇晶)　2. 牵牛子(种皮栅状细胞：a. 表面观 b. 断面观 c. 簇晶 d. 分泌腔 e. 非腺毛)　3. 香附(a. 分泌细胞 b. 下皮纤维)　4. 五灵脂(团块及针状、长片状结晶)

81. 白带丸（药典方）

Baidai Wan

【处方】 黄柏（酒炒）3　椿皮 6　白芍 2　当归 2　香附（醋制）1

【制法】 黄柏、白芍、当归、香附粉碎成细粉，椿皮加水煎煮，煎液浓缩与适量水泛丸。

【性状】 本品为棕黑色的水丸。味苦。

【功效】 清湿热，止带下。用于湿热下注、赤白带下。一次 6g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 纤维束鲜黄色，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，木化；纤维甚长，直径 17～26μm，壁极厚，木化，孔沟不明显。石细胞鲜黄色，类圆形、纺锤形或呈不规则分枝状，壁极厚或较厚，层纹细密，孔沟不明显，少数壁较薄。（黄柏 Cortex Phellodendri）

2. 草酸钙簇晶存在于方形或长方形细胞中，直径 14～31μm，含晶细胞纵向连接，簇晶排列成行。含糊化淀粉粒细胞无色，类圆形、椭圆形、类长方形或类多角形，淀粉粒轮廓隐约可辨。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

3. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 14～30μm，表面有极微细的斜向交错的网状纹理，有的细胞可见菲薄横隔。（当归 Radix Angelica Sinensis）

4. 分泌细胞类圆形或长圆形，直径 36～48μm，含黄棕色或红棕色分泌物，其周围 6～9 个细胞略呈放射状排列。石细胞淡黄色或黄棕色，多角形、类方形或类长方形，直径 19～34μm，壁较厚，孔沟明显。下皮厚壁细胞黄棕色或红棕色，表面观类多角形或类长方形，直径 20～40μm，壁连珠状增厚，木化。（香附 Rhizoma Cyperi）

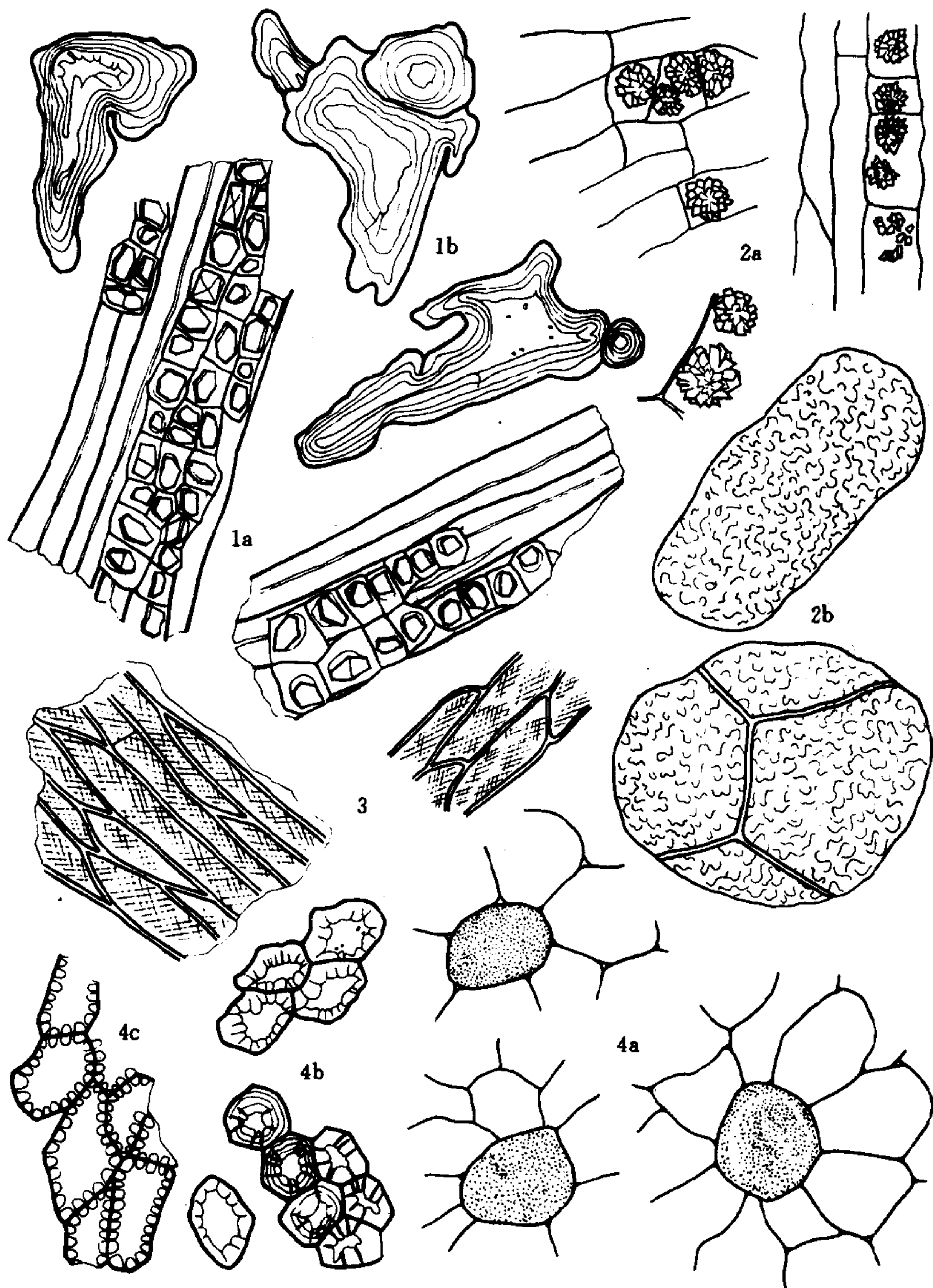


图 81　白带丸　×230　(原图)

1. 黄柏(a. 晶纤维 b. 石细胞)　2. 白芍(a. 簇晶 b. 含糊化淀粉粒细胞)

3. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)

4. 香附(a. 分泌细胞 b. 石细胞 c. 下皮厚壁细胞)

82. 半 贝 丸（江苏省方）

Banbei Wan

【处方】 半夏 2　川贝母 3　生姜(榨汁)1

【制法】 半夏、川贝母粉碎成细粉，过筛混匀。另取生姜捣碎，加水压榨汁，泛丸。

【性状】 本品为灰棕色水泛丸。气微香；味平淡。

【功效】 化痰止咳。用于痰多咳嗽。一次 3～6g，一日 3 次。

【显微分析】

1. 淀粉粒复粒由 5～8 分粒组成，脐点多呈短缝状、人字形或星状，层纹不清楚。草酸钙针晶多成束散在或存在于椭圆形粘液细胞中，针晶纤细，长 85μm 以上。（半夏 Rhizoma Pinelliae）

2. 淀粉粒单粒卵形、圆三角形或贝壳形，边缘较平整，脐点多不明显，少数呈点状，于较小端，层纹细密较清晰；多脐点单粒较少，脐点 2 个，呈圆点状。（川贝 Bulbus Fritillariae）



图82 半贝丸 ×250 (原图)

1. 半夏(a. 淀粉粒 b. 针晶) 2. 川贝母(淀粉粒)

83. 加味消遥丸（江苏省方）

Jiawei Xiaoyao Wan

【处方】 茯苓 5 白术(炒)5 白芍(酒炒)5 牡丹皮 3.5 薄荷 1 当归 5 柴胡 5 甘草(炙)5 栀子(炒)3.5 生姜 1.5

【制法】 除生姜外，余 9 味粉碎细粉，过筛混匀，用生姜煎汁泛丸。

【性状】 本品为深棕色小丸，丸心呈灰黄色。味苦。

【功效】 疏肝解郁，和血调经。用于肝郁不舒、月经不调、烦热口苦、胸腹胀痛。一次 9g，一日 1 次。

【显微分析】

1. 多糖团块无色，不规则形，具末端钝圆的短分枝，遇水合氯醛液迅即溶化。菌丝无色或淡棕色，细长，有的具短分枝，直径 3～9μm。（茯苓 Poria）

2. 草酸钙针晶细小，散在或充塞于薄壁细胞中，针晶长约 12μm。木栓石细胞多单个散在，淡黄色，类多角形或类长圆形，直径约 43μm，长约至 100μm，壁极厚或厚薄不均匀，有的层纹可见，孔沟明显或有分叉，有的含草酸钙针晶或淡黄色物。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

3. 具缘纹孔导管直径 33μm，具缘纹孔常 1～2 列，纵向排列成行。含糊化淀粉粒薄壁细胞类长圆形，淀粉粒部分糊化，可见类圆形或长圆形的轮廓。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

4. 木栓细胞微红色，断面观扁平，径向壁整齐；表面观类长多角形或类长条形。（牡丹皮 Cortex Moutan）

5. 非腺毛多细胞，完整者 1～8 细胞，略弯曲，直径约 27μm，壁稍厚，表面具较细密的疣状突起，胞腔局部含黄色物。（薄荷 Herba Menthae）

6. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径约 25μm，壁稍厚，表面有斜向交错的网状纹理。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

7. 木纤维淡黄色或无色，细长梭形，末端渐尖，直径约 25μm，壁稍厚，木化，初生壁碎裂易与次生壁分离，孔沟稀疏，表面具螺状或双螺状裂缝。（柴胡 Radix Bupleurii）

8. 纤维束淡黄色，纤维细长，直径约 16μm，壁极厚；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，方晶多纵向排列。木栓细胞表面观类多角形，垂周壁薄，具纹孔，呈断续状。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

9. 种皮石细胞淡棕色，较大，多破碎，壁较厚，且呈瘤状突入胞腔，孔沟较粗，孔沟及胞腔充满黄棕色物。果皮表皮细胞黄棕色，断面观扁平，外壁及内壁稍厚，具角质层，厚约 12μm。内果皮石细胞淡黄色，常上下层交错排列，表面观类圆形、长方形、类三角形或长条形，直径 10～30μm，长约至 70μm，孔沟有的明显，胞腔含草酸钙方晶。（栀子 Fructus Gardeniae）

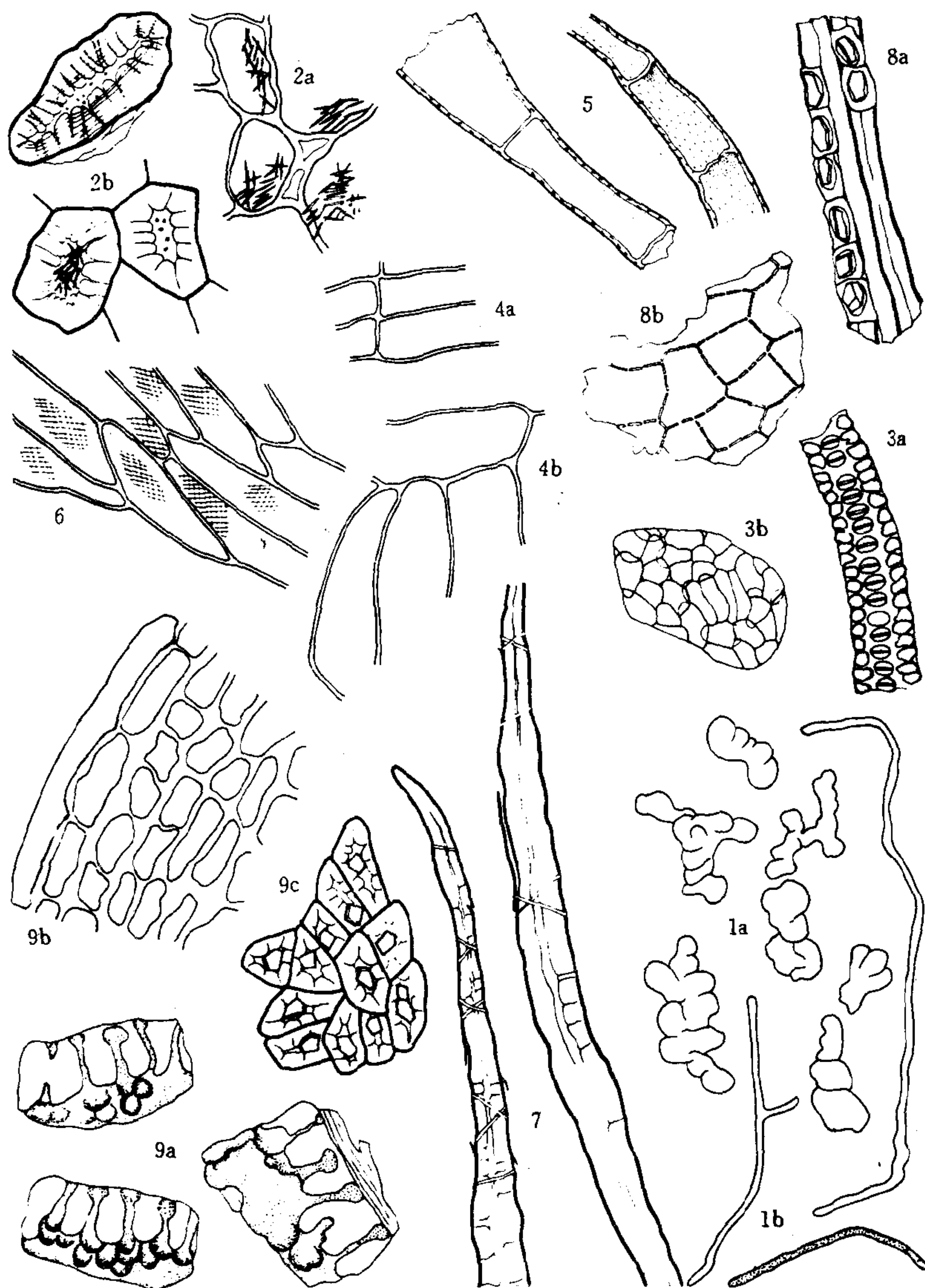


图 83　加味逍遥丸　×230　(原图)

1. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　2. 白术(a. 针晶 b. 木栓石细胞)　3. 白芍(a. 导管 b. 含糊化淀粉粒细胞)　4. 丹皮(木栓细胞:a. 断面观 b. 表面观)　5. 薄荷(非腺毛)　6. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　7. 柴胡(木纤维)　8. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)　9. 栀子(a. 种皮石细胞 b. 果皮表皮细胞断面观 c. 内果皮石细胞)

84. 再 造 丸（药典方）

Zaizao Wan

【处方】 蕲蛇肉 8　全蝎 6　地龙 2　僵蚕(炒)4　穿山甲(制)4　麝香 2　水牛角浓缩粉 6　牛黄 1　龟板(制)4　朱砂 4　天麻 8　防风 8　羌活 8　白芷 8　川芎 8　葛根 6　麻黄 8　肉桂 8　细辛 4　附子(制)4　油松节 4　桑寄生 8　骨碎补(炒)4　威灵仙(酒炒)6　萆薢 8　当归 4　赤芍 4　片姜黄 1　血竭 3　三七 2　乳香(制)4　没药(制)4　人参 8　黄芪 8　白术(炒)7.2　茯苓 4　甘草 8　竹黄 4　首乌(制)8　熟地黄 8　玄参 8　黄连 8　大黄 8　橘红 16　青皮(醋炒)4　沉香 4　檀香 2　广藿香 8　母丁香 4　冰片 1　乌药 4　豆蔻 4　草豆蔻 8　香附(醋制)4　竹节香附(醋制)8　建曲 16　红曲 2

【制法】 除麝香、水牛角浓缩粉、牛黄、冰片外，朱砂水飞或粉碎成极细粉；其余蕲蛇肉等 52 味粉碎成细粉；将麝香，水牛角浓缩粉、牛黄、冰片研细，与上述粉末配研，过筛，混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色大蜜丸。气香；味微甘、苦。

【功效】 祛风化瘀，活血通络。用于中风、口眼歪斜、半身不遂、手足麻木、疼痛拘挛、语言謇塞。一次 1 丸，一日 2 次。

【显微分析】

一、以草酸钙结晶为主

1. 簇晶大，直径多在 80μm 以上。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

2. 簇晶直径 20～68μm，棱角尖锐。(人参 Radix Ginseng)

3. 簇晶细小，直径 7～11μm，存在于小形薄壁细胞中，常数个聚集。(母丁香 Fructus Caryophylli)

4. 方晶直径约至 36μm，成片存在于无色、壁稍厚的薄壁组织中，细胞多皱缩。(橘红 Exocarpium Citri Grandis)

5. 方晶直径约至 16μm，成片存在于无色、壁稍厚的薄壁组织中，并常与橙皮甙结晶共存。(青皮 Pericarpium Citri Reticulatac Viride)

6. 晶纤维无色或微黄色，纤维直径约 14μm，方晶长轴多纵向排列，含晶细胞壁稍厚，微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

7. 晶纤维无色，纤维直径约 22μm 以上，方晶密，长轴多横向排列，含晶细胞壁厚，木化。(葛根 Radix Puerariae)

8. 厚壁细胞含方晶，数个纵向连接，位于木纤维旁。(檀香 Lignum Santali

Albi)

9. 砂晶密嵌于纤维壁上；气孔保卫细胞侧面观呈电话筒状。(麻黄 Herba Ephedrae)

10. 针晶细小，散在于薄壁细胞中。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

11. 薄壁细胞中含有圆簇状或类球形结晶，直径约至 18μm，有的一个细胞中含数个至十数个结晶。(白芷 Radix Angelicae Dahuricae)

二、以纤维为主

12. 纤维束无色，纤维直径 8～30μm，壁极厚，非木化，断端多呈须状或帚状。(黄芪 Radix Astragali)

13. 木纤维无色，壁上有较大的圆纹孔；草酸钙簇晶常排列成行。(赤芍 Radix Paeoniae Rubra)

14. 纤维黄色，多单个散在，梭形，直径约至 50μm，壁厚；石细胞三面壁厚，一面壁薄。(肉桂 Cortex Cinnamomi)

15. 纤维束红棕色，纤维细长平直，直径 5～13μm，有的与下皮厚壁细胞相连；分泌细胞类圆形或椭圆形，含有浅黄色或浅红棕色油状分泌物。(香附 Rhizoma Cyperi)

三、以石细胞为主

16. 石细胞鲜黄色，类圆形或类方形，孔沟细；纤维鲜黄色，梭形或较细长。(黄连 Rhizoma Coptidis)

17. 石细胞成群或散在，类方形、类圆形或类多角形，壁厚，层纹明显，胞腔含方晶或充满红棕色物，或方晶埋于色素物中。(桑寄生 Ramulus Taxilli)

18. 石细胞棕色，类长方形或类方形，直径约至 94μm，常与黄棕色后生皮层相连，有的内含黄棕色物。(玄参 Radix Scrophulariae)

四、以输导组织为主

19. 具缘纹孔管胞的具缘纹孔圆而大，直径约 16μm。(油松节 Lignum Pini Nodi)

20. 网状螺纹导管细小，直径 8～23μm；周围细胞中有的含圆簇状结晶。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

21. 具缘纹孔导管内常充塞有淡黄棕色的树脂条块；纤维管胞成束，具缘纹孔的纹孔口长度超出纹孔缘，相交成十字形。(沉香 Lignum Aguilarae Resinatum)

五、以表皮细胞及毛状物为主

22. 非腺毛 1～8 细胞，壁稍厚，具多数壁疣；叶肉组织中散有细小针晶。

（广藿香 Herba Pogostemonis）

23. 表皮细胞外平周壁棕褐色，有时显细小颗粒状；纤维管胞有极细的交错纹理。（威灵仙 Radix Clematidis）

24. 鳞片碎片黄棕色，细胞长条形或不规则形，边缘有两细胞并生的毛状物，稍弯曲。（骨碎补 Rhizoma Drynariae）

25. 表皮细胞亮黄色或黄棕色，外平周壁及垂周壁呈脊状或瘤状增厚伸入胞腔。（竹节香附 Rhizoma Anemones Raddeanae）

26. 种皮外表皮细胞近无色或淡黄色，狭长，直径 11～22μm，壁稍厚；下皮细胞类长方形，近无色或淡黄色，与表皮细胞垂直交错排列。（草豆蔻 Semen Alpiniae Katsumadai）

27. 种皮外表皮细胞淡黄色，狭长，直径 30μm 以上，壁稍厚，其下为含黄棕色或红棕色色素的下皮细胞。（豆蔻 Fructus Amomi Cardamomi）

六、以分泌组织为主

28. 油管中含有金黄色条状分泌物，直径约 30μm。（防风 Radixle Saposhnikoviae）

29. 下皮细胞类长方形，壁细波状弯曲，间有类方形或长圆形分泌细胞，内含淡黄色物。（细辛 Herba Asari）

七、以其它植物细胞为主

30. 薄壁组织黑棕色，细胞多皱缩，内含有暗棕色圆形核状物。（熟地 Radix Rehmanniae Preparata）

31. 厚壁细胞黄绿色，常单个散在，纹孔长圆形，多呈横向排列；淀粉粒大，棒槌形或葫芦形，边缘有凸起，直径至 50μm。（萆薢 Rhizoma Dioscoreae Septemlobae）

32. 木栓细胞几无色，壁薄，毗连含棕色物的切向延长的落皮层细胞。（羌活 Rhizoma Seu Radix Notopterygii）

33. 薄壁细胞中充满棕色或红棕色物及淀粉粒，用水合氯醛液透化，淀粉粒溶化，残留棕色边缘的类圆形痕迹。（何首乌 Radix Polygoni Multiflori）

34. 纺锤形韧皮薄壁细胞壁稍厚，有明显的极微细的斜向交错网状纹理，可见菲薄横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

35. 木射线细胞无色，壁厚约 3μm，木化，具多数圆纹孔。（乌药 Radix Linderae）

36. 薄壁细胞无色，直径约至 85μm，壁稍厚，有明显的圆形或椭圆形纹孔。（三七 Radix Notoginseng）

37. 子囊孢子红色或粉红色，圆形、椭圆形或卵圆形，直径约 5μm，有时可

见类球形子囊果，直径 18～36μm；菌丝红色或粉红色，多细胞，分枝，直径 3～7μm，遇水合氯醛液色素溶解渗出。（红曲 Fructus Oryzae cum Monasco）

38. 果皮横细胞垂周壁连珠状增厚，与其下的管细胞垂直相交；非腺毛单细胞，细长，壁厚。（建曲中的麦麸 Pericarpium Tritici ex Massa Modicata Fermenta）

八、动物组织

39. 鳞片碎片淡黄棕色，可见半圆形或瘤状突起，呈复瓦状排列，表面布满褐色颗粒状物；表皮有黑褐色色素。（蕲蛇 Agkistrodon）

40. 肌纤维成束，淡棕色，碎断面较平截。（地龙 Lumbricus）

41. 体壁碎片上粘附众多的菌丝；表皮碎片上有波状或短刺状突起，并有刚毛；未消化的桑叶叶肉组织中有小簇晶。（僵蚕 Bombux Batryticatus）

42. 几丁质体壁碎片淡黄色至黄色，有网状纹理及圆形毛窝，有时可见着生的棕褐色刚毛。（全蝎 Scorpio）

43. 鳞甲碎片几无色，有类圆形、椭圆形或不规则形孔隙，大小不一。（穿山甲 Squama Manitis）

44. 不规则碎片淡灰黄色，稍有光泽，表面密布微细灰棕色颗粒，并有不规则纵长裂缝，有的细颗粒聚成团。（水牛角浓缩粉 Pulvis Cornus Bubali Concentratus）

45. 不规则块片近无色或淡灰黄色，隐约可见微细纵、横纹理，布有纵裂缝和梭形孔隙。（龟板 Plastrum Testudinis）

九、以淀粉及多糖类物质为主

46. 含糊化淀粉粒薄壁细胞类白色。（附子 Radix Aconiti Preparata）

47. 含糊化淀粉粒薄壁细胞姜黄色。（片姜黄 Rhizoma Curcumae）

48. 含糊化多糖类物质细胞淡灰棕色，遇碘液显棕紫色。（天麻 Rhizoma Gastrodiae）

49. 多糖团块无色，形状不规则，具末端钝圆的短分枝，遇水合氯醛液溶化；菌丝无色或淡棕色，直径 3～8μm。（茯苓 Poria）

十、非细胞组织块片

50. 不定形团块黄色或黄棕色，内包埋有方形或颗粒状结晶。（麝香 Moschus）

51. 不规则块片乳白色或棕褐色，断裂处整齐，表面光滑，遇水合氯醛液溶化。（竹黄 Concretio Silicea Bambusae）

52. 分泌物团块由无色油滴和小颗粒聚集而成，加苏丹Ⅲ试液后油滴染成红色。（乳香 Olibanum）

53. 不规则块片血红色，遇水合氯醛液迅速溶化，先显姜黄色，后变红色。（血竭 Sanguis Draconis）

54. 不规则碎块淡黄色，碎块洞穴中含有微黄色的油滴，加苏丹Ⅲ试液后油滴被染成红色。（没药 Myrrha）

55. 细小颗粒深红色或红色，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

56. 升华物呈不定形的无色结晶，遇香草醛浓硫酸试液显紫红色。（冰片 Borneolum）

57. 鲜黄色或棕黄色色素与淀粉粒粘合成团，淀粉粒类圆形或椭圆形。（人工牛黄 Calculus Bovis Syntheticus）

【附注】 原处方尚有虎骨。

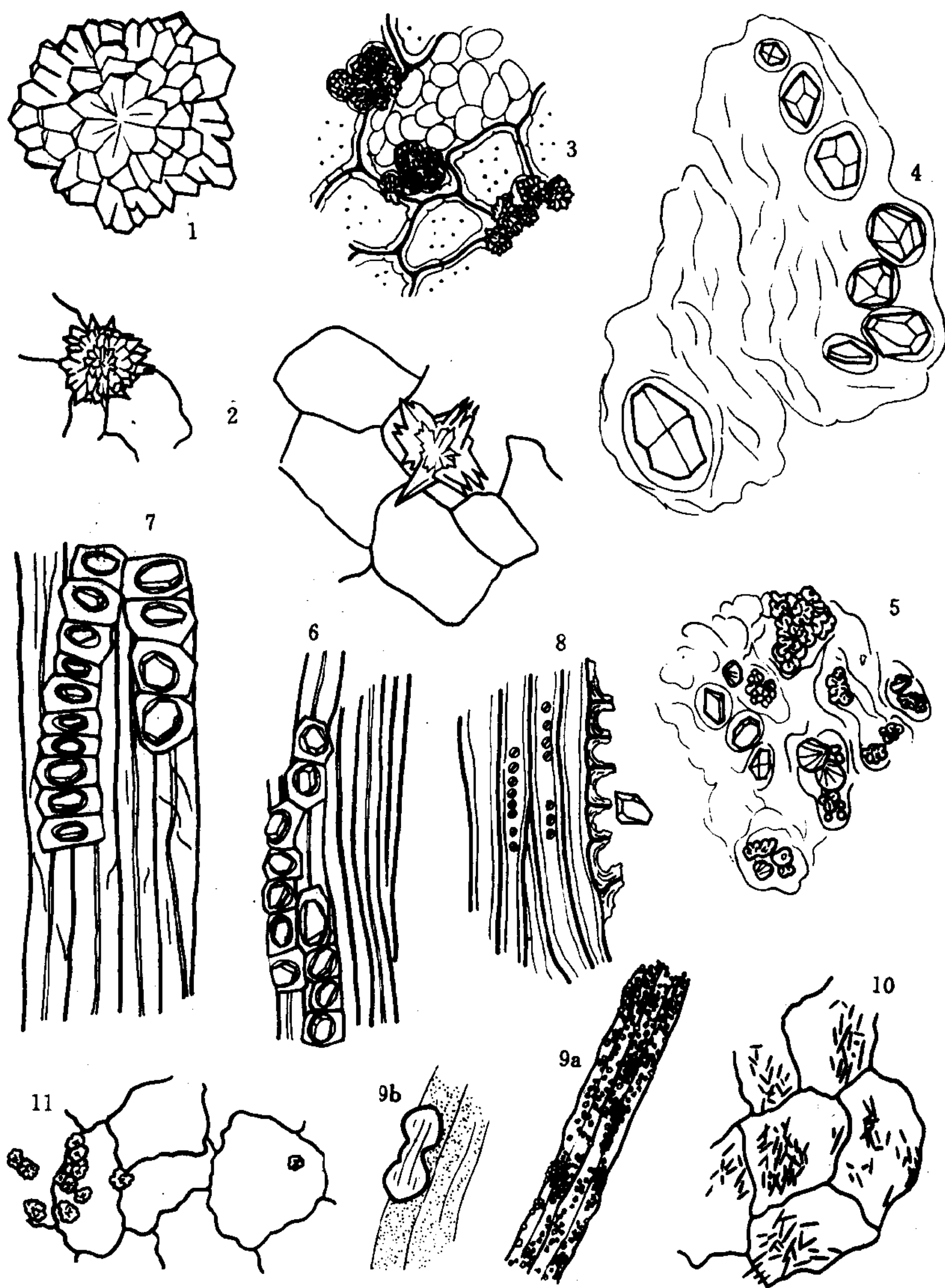


图 84-1 再造丸 ×230 （原图）

1. 大黄（簇晶） 2. 人参（簇晶） 3. 母丁香（簇晶） 4. 橘红（方晶） 5. 青皮（方晶、橙皮甙结晶） 6. 甘草（晶纤维） 7. 葛根（晶纤维） 8. 檀香（木纤维及含晶厚壁细胞） 9. 麻黄（a. 嵌晶纤维 b. 气孔） 10. 白术（针晶） 11. 白芷（圆簇状结晶）

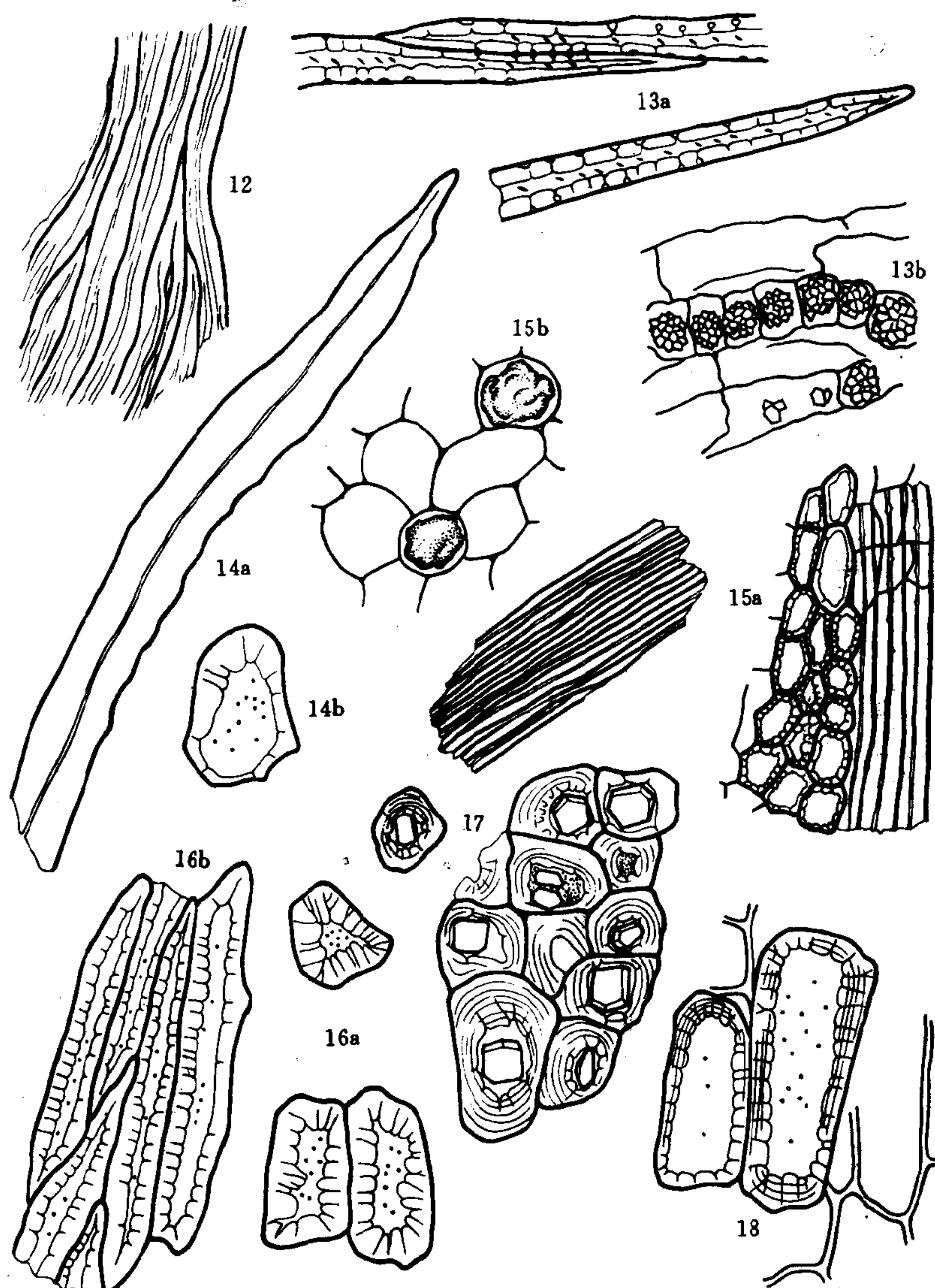


图 84-2　再造丸　×230　(原图)

12. 黄芪(纤维)　13. 赤芍(a. 木纤维 b. 簇晶)　14. 肉桂(a. 纤维 b. 石细胞)　15. 香附(a. 纤维及下皮细胞 b. 分泌细胞)　16. 黄连(a. 石细胞 b. 纤维)　17. 桑寄生(含晶石细胞)　18. 玄参(石细胞)

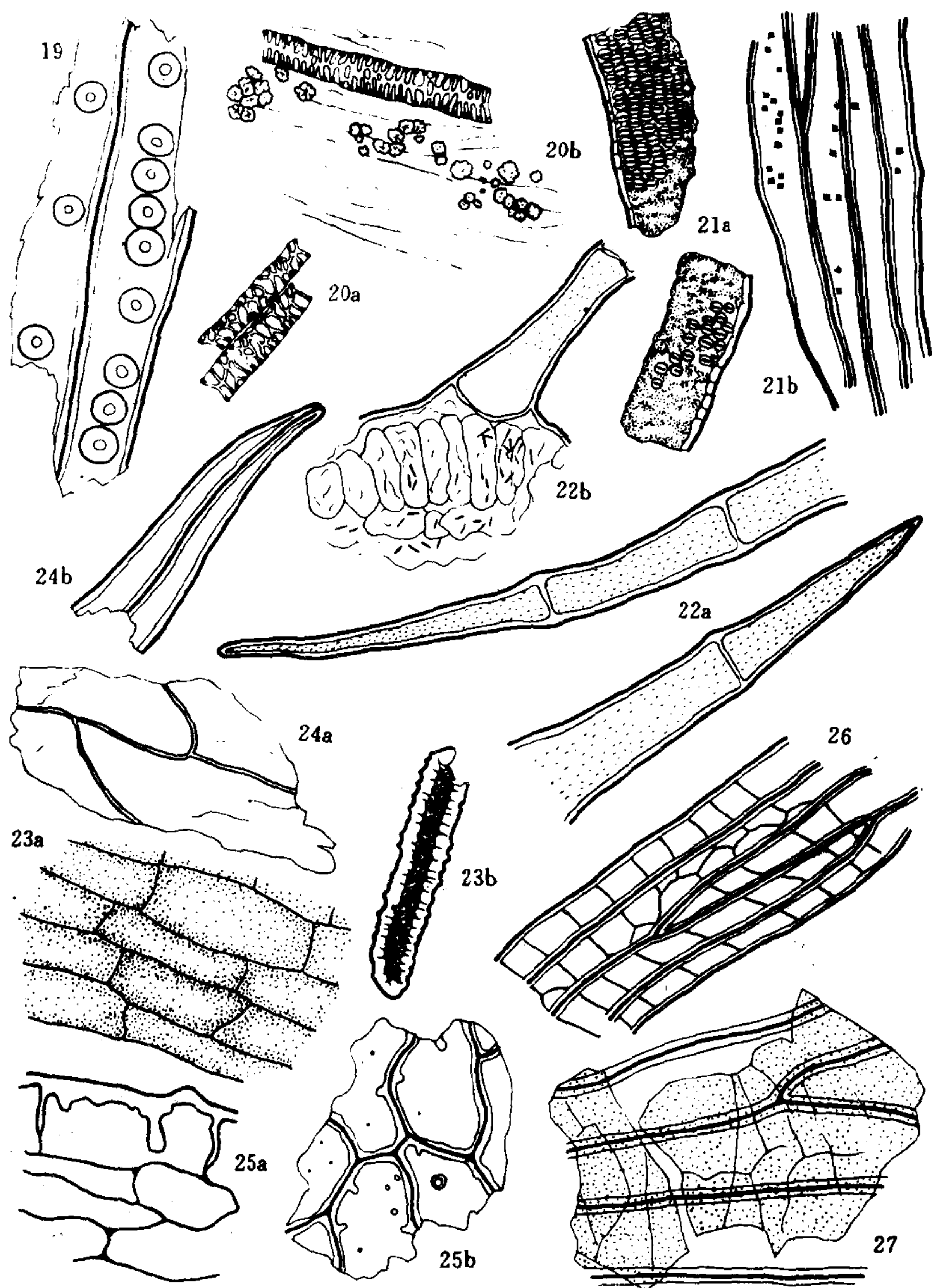


图 84-3 再造丸 ×230 (原图)

19. 油松节(具缘纹孔管胞) 20. 川芎(a. 导管 b. 圆簇状结晶) 21. 沉香(a. 具缘纹孔导管 b. 纤维管胞) 22. 广藿香(a. 非腺毛 b. 叶肉含针晶) 23. 威灵仙(a. 表皮细胞表面观 b. 纤维管胞) 24. 骨碎补(a. 鳞片碎片 b. 两细胞并生毛) 25. 竹节香附(表皮细胞:a. 断面观 b. 表面观) 26. 草豆蔻(种皮表皮细胞表面观)27. 豆蔻(种皮表皮细胞表面观)

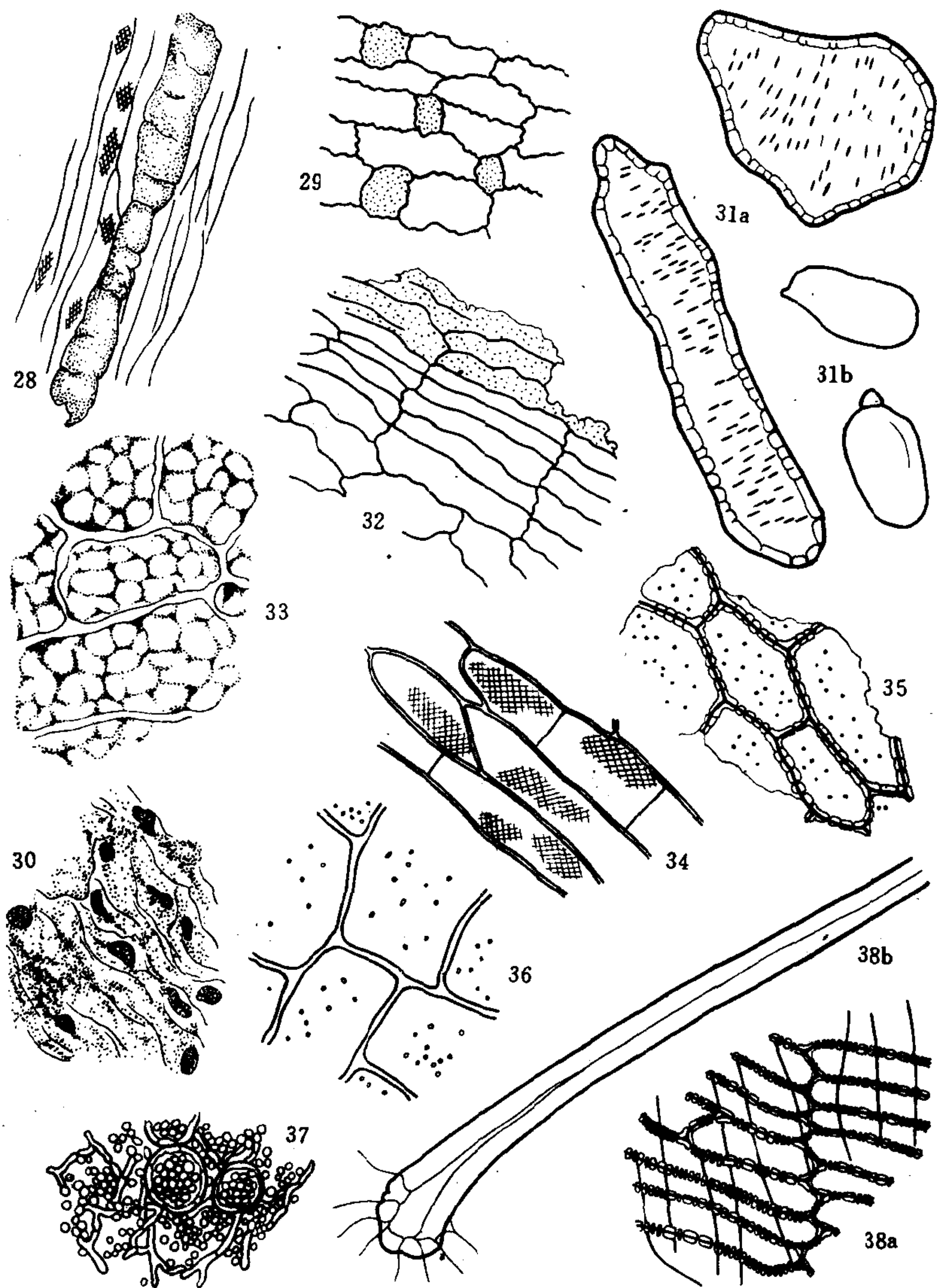


图 84-4　再造丸　×230　(原图)

28. 防风(条状分泌物)　29. 细辛(分泌细胞)　30. 熟地(薄壁组织,示核状物)　31. 萆薢(a. 厚壁细胞 b. 淀粉粒)　32. 羌活(木栓细胞)　33. 何首乌(薄壁细胞,示棕色物及淀粉粒残迹)　34. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　35. 乌药(木射线细胞)　36. 三七(薄壁细胞,示纹孔)　37. 红曲(示菌丝及孢子)　38. 建曲(示麦麸:a. 果皮横细胞及管细胞 b. 非腺毛)

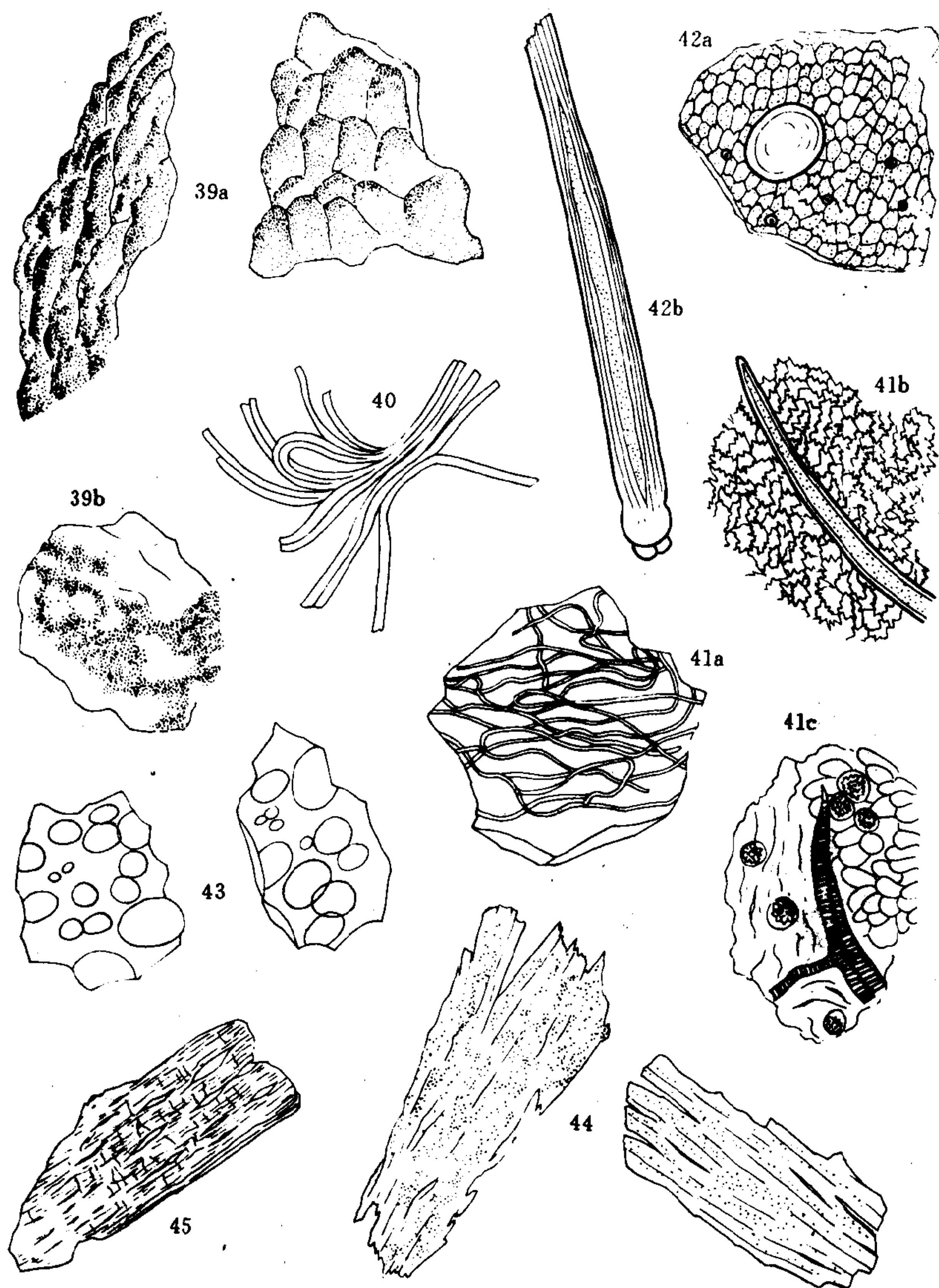


图 84-5 再造丸 ×230 (原图)

39. 蕲蛇(a. 鳞片碎片 b. 表皮) 40. 地龙(斜纹肌纤维) 41. 僵蚕(a. 菌丝体 b. 表皮表面观 c. 桑叶碎片) 42. 全蝎(a. 体壁外表皮表面观 b. 刚毛) 43. 穿山甲(鳞甲碎片) 44. 水牛角浓缩粉 45. 龟板

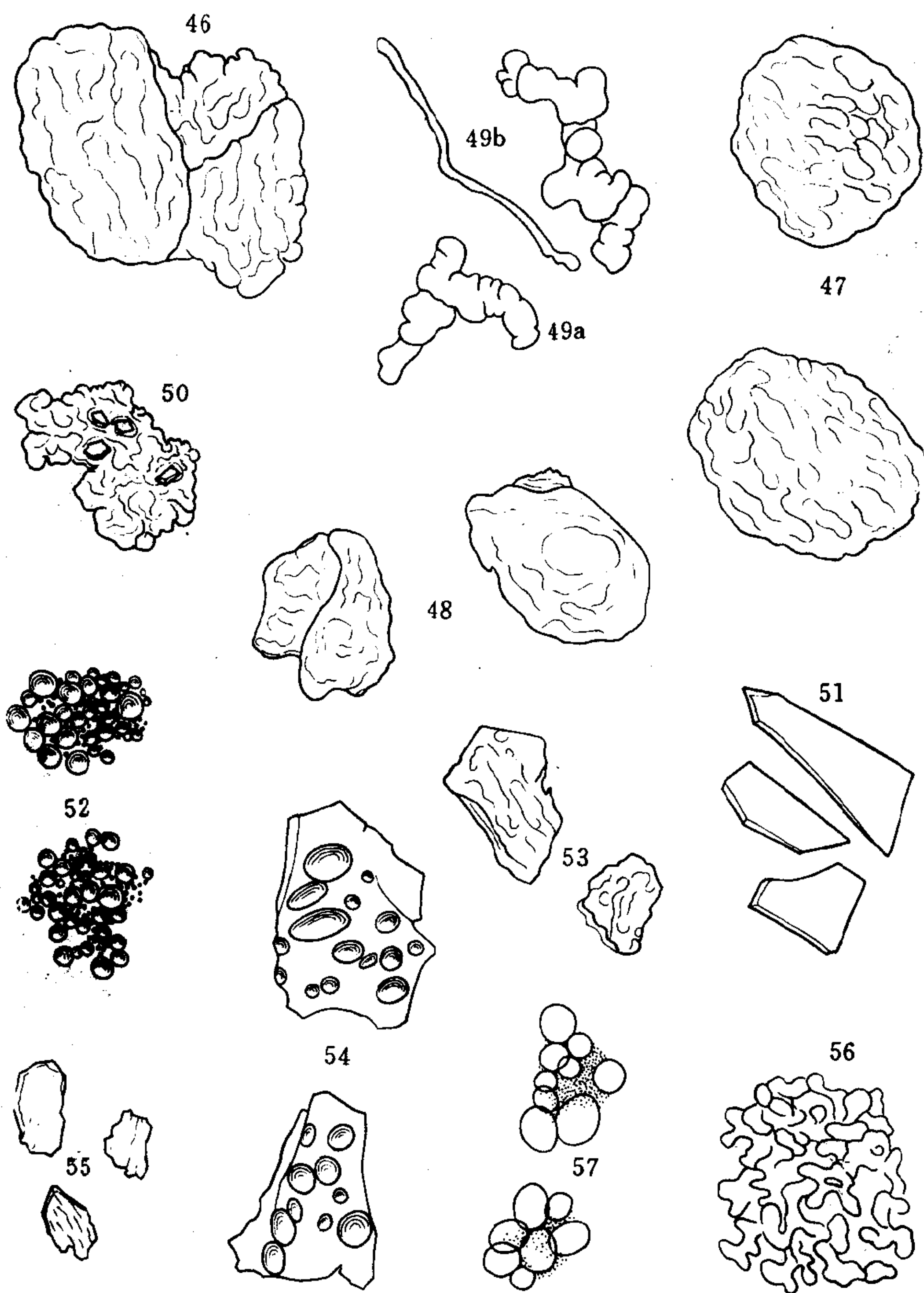


图 84-6　再造丸　×250　(原图)

46. 附子(含糊化淀粉粒细胞)　47. 片姜黄(含糊化淀粉粒细胞)　48. 天麻(含糊化多糖类物细胞)　49. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　50. 麝香(分泌物团块,示结晶)　51. 竹黄　52. 乳香　53. 血竭　54. 没药　55. 朱砂　56. 冰片　57. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)

85. 耳聋左慈丸(药典方)

Erlong Zuoci Wan

【处方】 磁石(煅)1 熟地黄 8 山茱萸(制)4 牡丹皮 3 山药 4 茯苓 3 泽泻 3 竹叶柴胡 1

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉,过筛混匀,制成水蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色水蜜丸、黑褐色小蜜丸或大蜜丸。味甜、微酸。

【功效】 滋肾平肝。用于肝肾阴虚、耳鸣耳聋、头晕目眩。水蜜丸一次 6g,小蜜丸一次 9g,大蜜丸一次 1 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 不规则形碎块灰褐色,大小不一,表面显灰白色光泽,断面呈片层状结构。(磁石 Magnetitum)

2. 薄壁组织淡灰棕色或黑棕色,细胞皱缩大多界限不明显,布有棕色类圆形、长梭形核状物。(熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata)

3. 果皮表皮细胞淡橙黄色,表面观多角形或长多角形,直径 13～24μm,长至 40μm,垂周壁呈连珠状增厚;断面观长方形,角质层厚 6～11μm,呈脊状伸入径向壁。(山茱萸 Fructus Corni)

4. 草酸钙簇晶存在于无色薄壁细胞中,含晶细胞形小,纵向连接,簇晶排列成行。木栓细胞表面观类多角形或稍延长,壁稍厚,微红色。(丹皮 Cortex Moutan)

5. 草酸钙针晶成束存在于粘液细胞中,针晶长 60～200μm,直径 2～4μm,含晶细胞形大,长圆形,壁稍弯曲。(山药 Rhizoma Dioscoreae)

6. 多糖团块无色,不规则形,常具末端钝圆的短分枝。菌丝细长,稍弯曲,有分枝。(茯苓 Poria)

7. 中柱薄壁细胞无色,类圆形或类多角形,细胞间隙明显,有的细胞有椭圆形纹孔集成纹孔域。内皮层细胞形大,表面观垂周壁波状弯曲,厚 5～7μm,木化,孔沟纤细。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

8. 纤维多成束,长梭形,末端渐尖或钝圆,直径 7～18μm,壁厚 2～3μm,纹孔细点状,孔沟隐约可见。油管多破碎,含淡棕黄色条状分泌物,直径 10～37μm,周围薄壁细胞界限不明显。(柴胡 Radix Bupleuri)

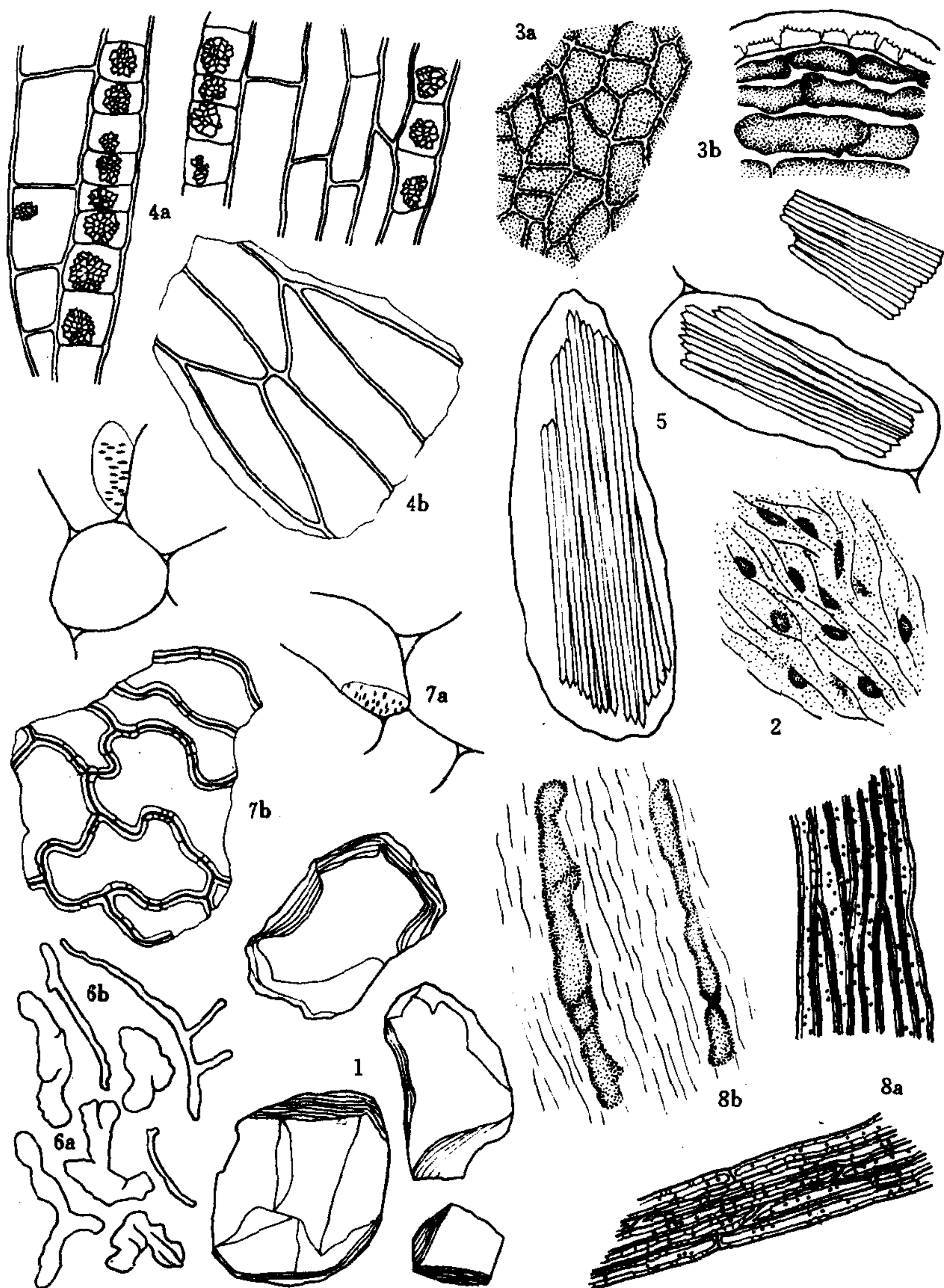


图 85　耳聋左慈丸　×230　(原图)

1. 磁石　2. 熟地黄(薄壁细胞,示核状物)　3. 山茱萸(果皮表皮细胞:a. 表面观 b. 断面观)　4. 丹皮(a. 簇晶 b. 木栓细胞)　5. 山药(针晶束)　6. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　7. 泽泻(a. 中柱薄壁细胞,示纹孔域 b. 内皮层细胞表面观)　8. 柴胡(a. 纤维 b. 条状分泌物)

86. 百补增力丸(天津方)

Baibu Zengli Wan

【处方】 神曲(麸炒)1 苍术1 党参1 陈皮1 麦芽(炒)1 山楂1 白术(麸炒)1 苏梗1

【制法】 以上诸药粉碎成细粉,混匀过筛,制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色或棕黑色大蜜丸,气芳香;味微甜。

【功效】 益气健脾,宽胸开胃。用于脾胃虚弱、胸满腹胀、浮肿体倦、四肢无力。一次1丸,一日2次。

【显微分析】

1. 横细胞表面观呈长条形,排列整齐,直径7~22μm,长40~240μm,垂周壁连珠状增厚;横细胞与其下的管细胞垂直交错排列。(神曲中的小麦 Fructus Tritici)种皮栅状细胞红棕色,断面观1列,长约65μm,直径9~15μm,外壁厚,有纵沟纹,侧壁中、下部及内壁稍厚,胞腔明显,光辉带位于栅状细胞近外缘。(神曲中的赤小豆 Semen Phaseoli)

2. 木栓石细胞单个散在或数个成群,淡黄色,多角形,细胞壁极厚,胞腔不明显,仅见多数细点状纹孔。木纤维多成束,淡黄色,长梭形,直径19~40μm,壁甚厚,层纹、孔沟明显,胞腔狭细。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

3. 石细胞几无色或淡黄色,多角形或斜方形,多一端有尖突,纹孔稀疏,孔沟短而明显。乳汁管淡黄色,直径12~15μm,含细小颗粒状物及油滴,周围细胞多皱缩。(党参 Radix Codonopsis)

4. 草酸钙方晶成片存在于中果皮薄壁组织中,细胞多皱缩,界限不清,结晶菱形、类方形,直径约12μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

5. 稃片外表皮黄色或黄绿色,表面观长细胞与两个短细胞(栓质细胞、硅质细胞)相间排列,长细胞细长条形,壁厚,紧密深波状弯曲;栓质细胞半月形,含棕色物;硅质细胞较小,扁圆形,有微细颗粒。(麦芽 Fructus Hordei Germinatus)

6. 石细胞类圆形、类圆多角形或长圆形,无色或淡黄色,边缘不平整,直径43~63μm,壁较厚或极厚,有的可见环状裂缝,孔沟细密有分枝,胞腔内含橙红色物。草酸钙簇晶较小,直径约25μm。(山楂 Fructus Crataegi)

7. 韧型纤维单个散在,黄色,常碎断,直径至40μm,壁厚,纹孔、孔沟明显;纤维管胞无色,直径至48μm,具缘纹孔稀少,纹孔口超出纹孔缘。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

8. 髓薄壁细胞无色,形大,类圆形,有明显的细胞间隙,纹孔细点状,较密集或稍稀疏。(苏梗 Caulis Perillae)

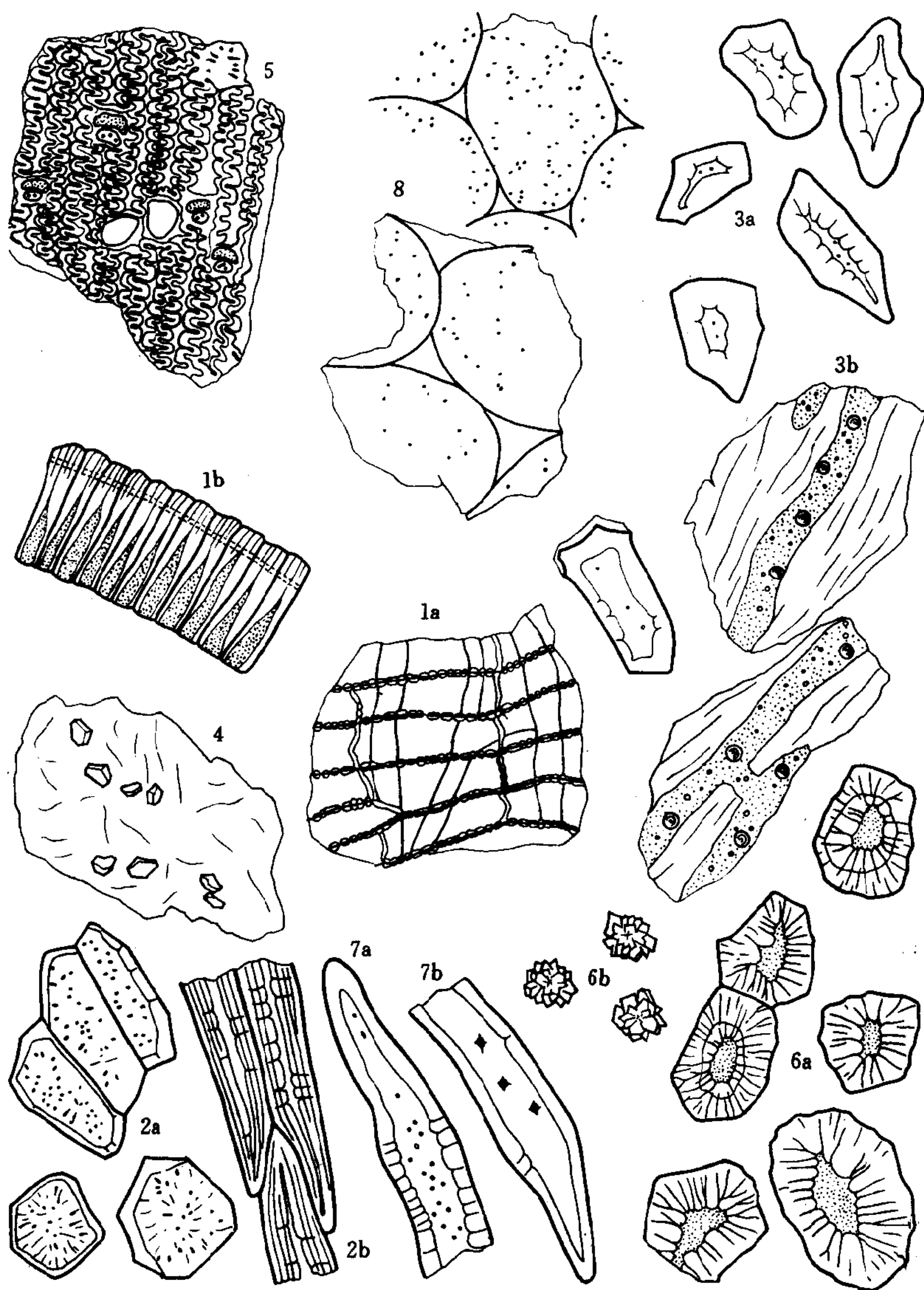


图 86　百补增力丸　×230　(原图)

1. 神曲(a. 小麦横细胞及管细胞 b. 赤小豆种皮栅状细胞断面观) 2. 苍术(a. 木栓石细胞 b. 木纤维) 3. 党参(a. 石细胞 b. 乳汁管) 4. 陈皮(方晶) 5. 麦芽(稃片外表皮表面观) 6. 山楂(a. 石细胞 b. 簇晶) 7. 白术(a. 韧型纤维 b. 纤维管胞) 8. 苏梗(髓薄壁细胞)

87. 当 归 龙 荟 丸(药典方)

Danggui Longhui Wan

【处方】 当归(酒炒)20　龙胆(酒炒)20　芦荟10　青黛10　栀子20
黄连(酒炒)20　黄芩(酒炒)20　黄柏(盐炒)20　大黄(酒炒)
10　木香5　麝香1

【制法】 除麝香外,当归等10味粉碎成细粉;将麝香研细,与上述粉末配研,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为黄绿色或深褐色水丸。气微;味苦。

【功效】 泻火通便。用于肝胆火旺、心烦不宁、头晕目眩、耳鸣耳聋、胁肋疼痛、脘腹胀痛、大便秘结。一次6g,一日2次。

【显微分析】

1. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径17～32μm,壁稍厚,表面有极微细的斜向交错网状纹理。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

2. 内皮层细胞长大,类纺锤形,壁稍弯曲,每个大细胞有1～14横隔壁,将细胞分隔成2～15个小细胞。每个小细胞扁方形,又由纵隔壁分隔为二。(龙胆 Radix Gentianae)

3. 草酸钙针晶常单个散在,多碎断,直径达6μm,长120μm以上。(芦荟 Folium Aloi)

4. 细小颗粒状物青蓝色,常聚集成不规则块片。(青黛 Indigo Naturalis)

5. 种皮石细胞黄色或淡棕色,完整者表面观类多角形、类长方形或不规则形,径向壁及切向壁呈瘤状突入胞腔,孔沟较宽,胞腔及孔沟充满棕色物。内果皮石细胞黄色,常上下层交错排列或与纤维联结,类长方形、类圆形或类三角形,直径15～25μm,壁较厚,胞腔内常含方晶。(栀子 Fructus Gardeniae)

6. 石细胞鲜黄色,类圆形、类方形、类长方形或类多角形,直径约至63μm,壁较厚,层纹明显,纹孔小,孔沟细。韧皮纤维鲜黄色,纺锤形或长梭形,直径18～38μm,长约至165μm,壁厚,纹孔及孔沟不明显。(黄连 Rizoma Coptidis)

7. 纤维微黄色,梭形,直径12～24μm,长62～200μm,壁甚厚,木化,孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

8. 纤维束鲜黄色,纤维直径约20μm,壁极厚;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚、木化。石细胞鲜黄色,类多角形、类圆形、纺锤形或短梭形,长约至230μm,有的具不规则分枝,壁极厚,层纹细密,孔沟不明显。(黄柏 Cortex Phellodendri)

9. 草酸钙簇晶直径50～140μm,棱角大多短钝。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

10. 菊糖无色、扇形,表面现放射状纹理,久置渐溶。(木香 Radix Aucklandiae)

11. 分泌物团块不规则形,淡黄棕色,埋有细小方形、柱形结晶。(麝香 Moschus)

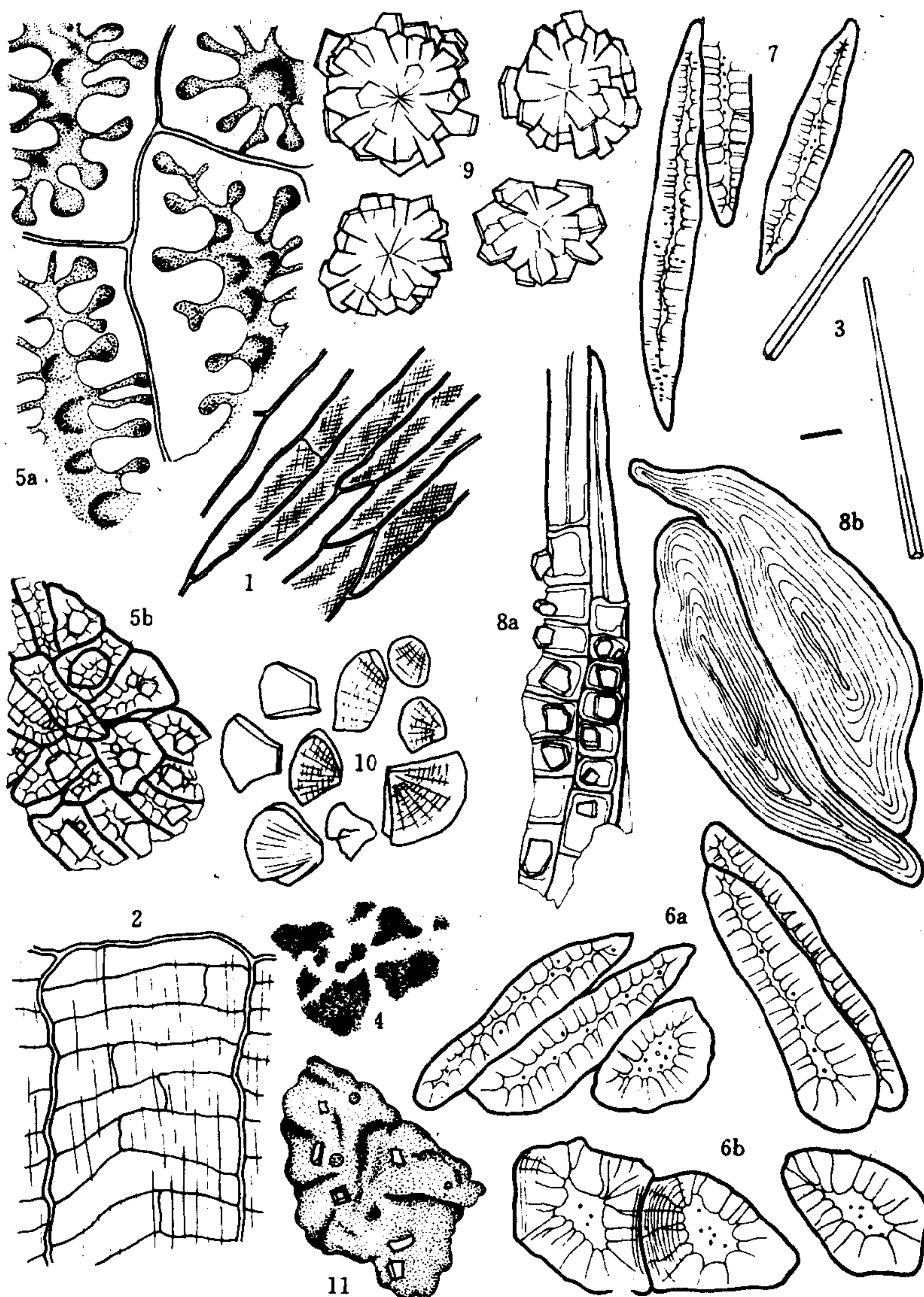


图 87 当归龙荟丸 ×230 (原图)

1. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理) 2. 龙胆(内皮层细胞表面观) 3. 芦荟(针晶) 4. 青黛 5. 栀子(a. 种皮石细胞表面观 b. 内果皮石细胞) 6. 黄连(a. 韧皮纤维 b. 石细胞) 7. 黄芩(韧皮纤维) 8. 黄柏(a. 晶纤维 b. 石细胞) 9. 大黄(簇晶) 10. 木香(菊糖) 11. 麝香(分泌物团块,示结晶)

88. 朱砂安神丸(药典方)

Zhusha Anshen Wan

【处方】 朱砂 2　黄连 3　地黄 2　当归 2　甘草 1

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉,其余 4 味粉碎成细粉,与朱砂末配研,过筛混匀,制成水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为红棕色水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。味苦,微甜。

【功效】 清心养血,镇惊安神。用于胸中烦热、心悸不宁、失眠多梦。水蜜丸一次 6g,小蜜丸一次 9g,大蜜丸一次 1 丸;一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 不规则碎块暗朱红色,有金刚样光泽,半透明,表面具纹理,边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

2. 石细胞鲜黄色,成群或散在,类圆形、长方形、多角形或不规则形,直径 28～75μm,长约至 98μm,壁厚 9～28μm,层纹明显,孔沟细密。韧皮纤维鲜黄色,成束或散在,纺锤形或长梭形,直径 20～28μm,长 90～140μm,纹孔明显。(黄连 Rhizoma Coptidis)

3. 薄壁组织灰棕色或暗棕色,细胞多皱缩,内含淡黄棕色或深棕色核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

4. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 14～28μm,壁稍厚,表面有极细微的斜向交错的网状纹理。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

5. 纤维成束,近无色或淡黄色,细长,直径 9～12μm,壁厚,胞腔线形,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

注:朱明参加部分工作

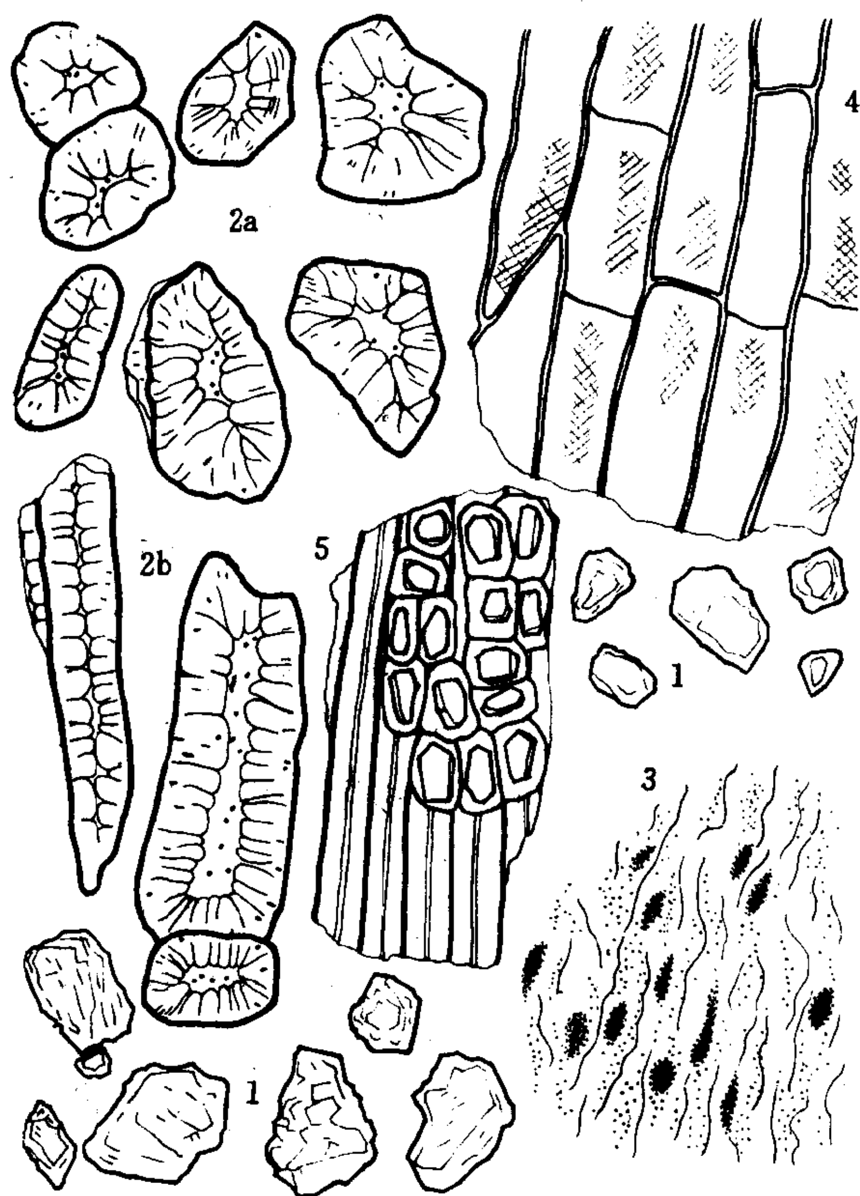


图 88 朱砂安神丸 ×250 （原图）

1.朱砂 2.黄连(a.石细胞 b.韧皮纤维） 3.地黄(薄壁细胞,示核状物） 4.当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理） 5.甘草(晶纤维)

89. 伤 科 跌 打 丸（广东省方）

Shangke Dieda Wan

【处方】 红花 白及 乳香 三七 血竭 没药 丹参 桃仁 当归 五灵脂

【制法】 以上诸药打细粉，过筛混匀，制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。气特异臭；味微苦。

【功效】 用于跌打损伤、筋骨扭伤、血瘀肿痛。口服：一次 1 丸，一日 1 次。外用：酒调敷患处。

【显微分析】

1. 花冠分泌细胞呈长管道状，内含红棕色分泌物，直径 11～23μm，其旁常伴有细小螺纹导管。花粉粒类球形或橄榄形，直径约 54μm，具 3 萌发孔，表面具短刺状雕纹。（红花 Flos Carthami）

2. 表皮细胞淡黄绿色，不规则形，垂周壁深波状弯曲，厚约 6μm，局部呈连珠状，孔沟明显，纹孔呈不规则短细缝状。下皮细胞类多角形，壁稍厚、略弯曲。草酸钙针晶成束存在于类圆形细胞中，常偏于一边，针晶细，长约 48μm，含晶细胞形大，直径约 122μm。（白及 Rhizoma Bletillae）

3. 不规则团块灰白色，由大小不等、近无色的油滴及细小颗粒状物聚集而成，遇苏丹Ⅲ试液，油滴显红色。（乳香 Olibanum）

4. 树脂道碎片黄色，分泌细胞及腔道中含油滴状或块状分泌物，直径 62～120μm。（三七 Radix Notoginseng）

5. 不规则块状物红棕色或淡黄棕色，半透明，断面较平整，表面显颗粒性及稀疏不规则条纹。遇水合氯醛液即溶化。（血竭 Sanguis Draconis）

6. 不规则碎块淡黄棕色，半透明，表面有类圆形或椭圆形孔洞，有的洞穴内含有油滴。（没药 Myrrha）

7. 石细胞多单个散在，近无色或淡黄色，类梭形、类圆形、类长方形或不规则形，边缘不平整，直径 20～60μm，壁厚 5～16μm，层纹少数可见，纹孔、孔沟明显，有的胞腔中含棕色物。（丹参 Radix Salvia Miltiorrhizae）

8. 石细胞单个散在，淡黄色，常破碎，侧面观贝壳形，直径 86～102μm，拱起部分壁厚，约至 25μm，层纹极细密，底部壁较薄，孔沟明显；底面观类圆形或类圆多角形，壁厚薄不匀，纹孔明显，孔沟疏密不一。（桃仁 Semen Persicae）

9. 纺锤形韧皮薄壁细胞近无色，直径约 24μm，壁稍厚，表面有微细斜向交错的网状纹理。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

10. 用 50%硫酸液装片，黄色不规则团块析出短小针簇状结晶，稍置后渐大，形成片簇结晶，直径约至 6μm。（五灵脂 Faeces Trogopterori）

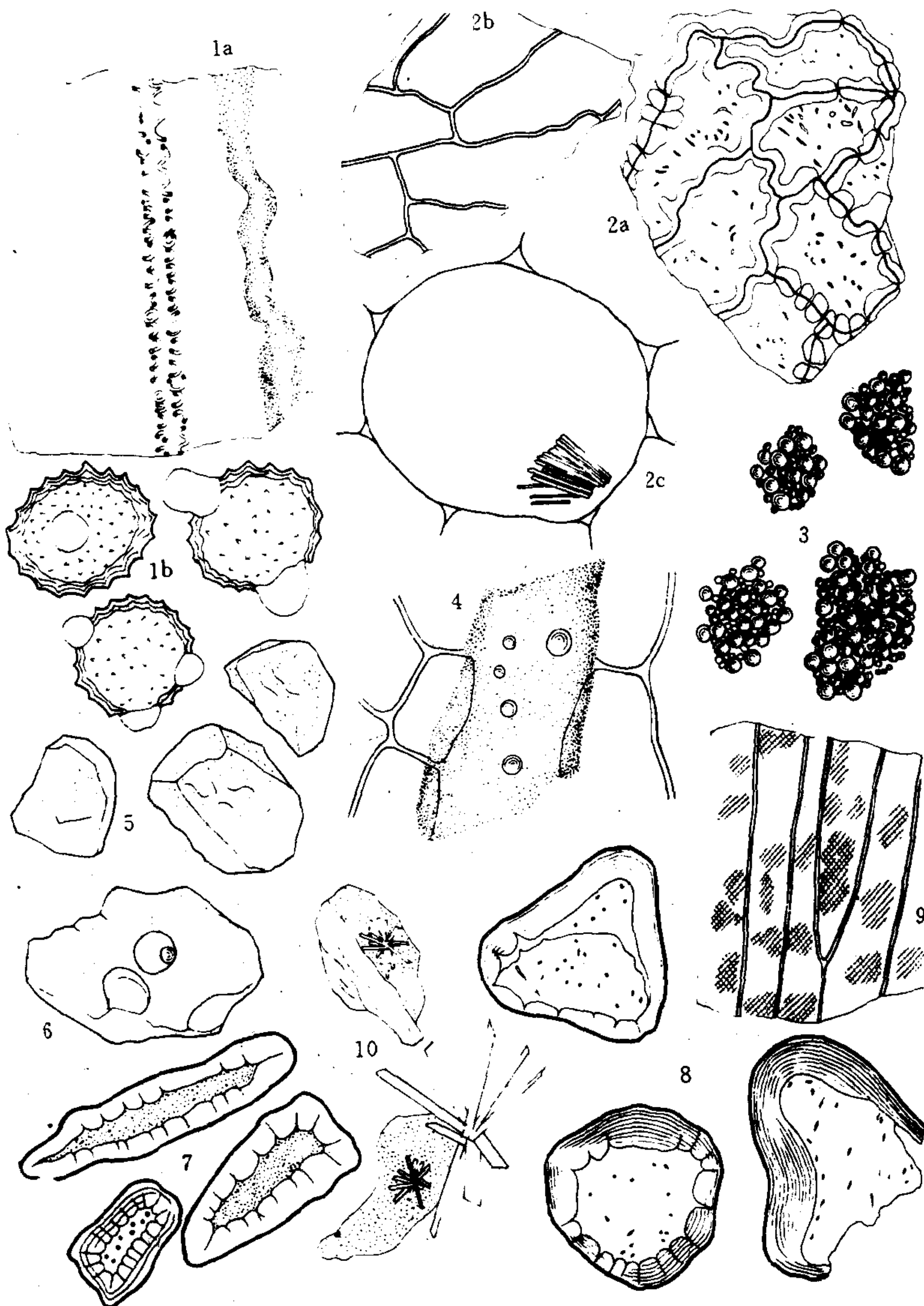


图 89 伤科跌打丸 ×230 （原图）

1. 红花(a. 管状分泌细胞 b. 花粉粒) 2. 白及(a. 表皮细胞 b. 下皮细胞 c. 粘液细胞及针晶束) 3. 乳香 4. 三七(树脂道) 5. 血竭 6. 没药 7. 丹参(石细胞) 8. 桃仁(石细胞) 9. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理) 10. 五灵脂(团块及针簇状结晶)

90. 安宫牛黄丸(药典方)

Angong Niuhuang Wan

【处方】 牛黄 4　水牛角浓缩粉 8　麝香 1　珍珠 2　朱砂 4　雄黄 4
黄连 4　黄芩 4　栀子 4　郁金 4　冰片 1

【制法】 将牛黄、水牛角浓缩粉、麝香、冰片研细;朱砂、珍珠、雄黄水飞;黄连、黄芩、栀子、郁金粉碎成细粉,配研,过筛混匀,加适量炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黄棕色至红棕色大蜜丸。气芳香浓郁;味微苦。

【功效】 清热解毒,镇惊开窍。用于热病、邪入心包、高热惊厥、神昏谵语。一次 1 丸,一日 1 次。

【显微分析】

1. 色素金黄色或棕黄色,与淀粉粒粘合成团,淀粉粒多为复粒的分粒,脐点三叉状、点状、裂缝状。(人工牛黄 Calculus Bovis Preparata)

2. 不规则块片淡黄色,稍有光泽,表面密布微细棕色色素颗粒,并有不规则纵长裂缝。(水牛角浓缩粉 Pulvis Cornus Bubali Concentratus)

3. 分泌物团块不规则形,由颗粒状物聚成,黄色或黄棕色,埋有细小方形、多角形或颗粒状结晶,并有油滴。(麝香 Moschus)

4. 不规则块片无色,半透明,有光泽,表面显颗粒性,断面观块片由数至十数薄层重叠,呈片状结构。(珍珠 Margarita)

5. 不规则碎块朱红色,有金刚样光泽,半透明,边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

6. 不规则或多面体形碎块橙黄色,有金刚样光泽,半透明,边缘暗黑。(雄黄 Realgar)

7. 石细胞鲜黄色,类圆形、类方形、多角形或不规则形,直径 27～91μm,壁厚 11～24μm,有的层纹明显,孔沟细,有的分枝。纤维鲜黄色,纺锤形或长梭形,直径约至 35μm,长至 203μm,壁甚厚,孔沟明显。(黄连 Rhizoma Coptidis)

8. 韧皮纤维淡黄色,梭形,直径 18～27μm,长 64～211μm,壁甚厚,木化,孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

9. 种皮石细胞完整者表面观长方形、多角形、类圆形或不规则形,直径 36～86μm,长 85～206μm,壁厚,径向壁及内切向壁呈瘤状伸入胞腔,孔沟较宽,胞腔和孔沟充满棕色或橙红色物。(栀子 Fructus Gardeniae)

10. 含糊化淀粉粒细胞无色,直径 58～149μm。(郁金 Radix Curcumae)

11. 升华物呈无色不规则片状结晶,结晶遇香草醛-浓硫酸试液显紫色。(冰片 Borneolum Syntheticum)

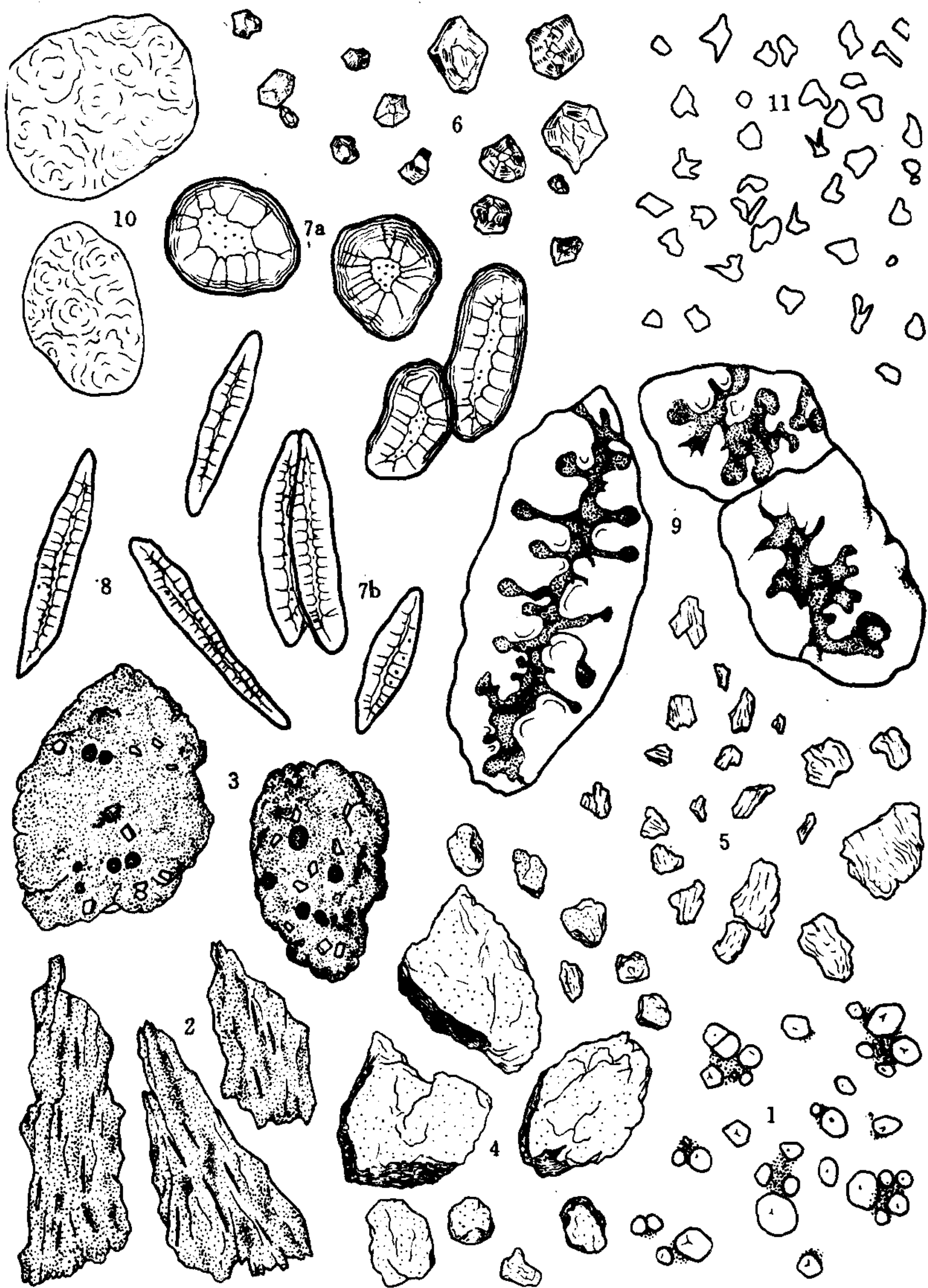


图 90　安宫牛黄丸　×230　(原图)

1. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)　2. 水牛角浓缩粉　3. 麝香(分泌物团块,示结晶)　4. 珍珠　5. 朱砂　6. 雄黄　7. 黄连(a. 石细胞 b. 纤维)　8. 黄芩(韧皮纤维)　9. 栀子(种皮石细胞表面观)　10. 郁金(含糊化淀粉粒薄壁细胞　11. 冰片(升华物)

91. 安神补心丸(药典方)

Anshen Buxin Wan

【处方】 丹参 15　五味子(蒸)7.5　石菖蒲 5　安神膏 28

【制法】 丹参、五味子、石菖蒲粉碎成细粉;另取合欢皮、菟丝子、墨旱莲、女贞子、首乌藤、地黄、珍珠母等制成安神膏,与细粉拌和制丸。

【性状】 本品为棕褐色的浓缩丸。味涩、微酸。

【功效】 养心安神。用于心悸失眠、头晕耳鸣。一次 2g,一日 3 次。

【显微分析】

1. 网纹导管多碎断,导管分子完整者长梭形,末端斜尖,直径 18～29μm,壁增厚不均匀,网孔细,穿孔小,位于侧壁,有的管腔内含棕色物。石细胞黄色,类长多角形、类梭形或卵圆形,直径 32～38μm,长 68～117μm,孔沟明显,胞腔内含少量黄棕色物。(丹参 Radix Salviae Miltiorrhizae)

2. 种皮石细胞黄棕色或淡黄棕色,表面观类多角形,直径约至 30μm,纹孔细点状,孔沟极细密,胞腔内含红棕色物;断面观长方形,长约至 60μm。(五味子 Fructus Schisandrae)

3. 晶纤维黄色,纤维直径约至 15μm,壁厚或较厚,木化;含晶细胞成片存在于纤维束周围,细胞壁不均匀增厚,微木化,方晶直径约 10μm,有的破碎成小块。分泌细胞类圆形或椭圆形,直径 16～44μm,壁薄,含黄棕色物。(石菖蒲 Rhizoma Acori Tatarinowii)

4. 纤维细长,多散在,淡黄色,直径约 20μm,壁厚,初生壁与次生壁呈分离现象,表面具纵裂纹,胞腔窄细;其旁有少数含晶细胞,结晶多脱落。(合欢皮 Cortex Albiziae)

5. 种皮栅状细胞黄棕色,2 列,外列长约至 22μm,内列长约至 75μm,内列外缘处有一条光辉带。(菟丝子 Semen Cuscutae)

6. 分泌细胞椭圆形,直径 45μm 以上,长约 59μm,壁稍厚,内含深红棕色物。(女贞子 Fructus Ligustri Lucidi)

7. 草酸钙簇晶直径约 44μm,有的破碎成小方晶,散于无色薄壁细胞中。(首乌藤 Caulis Polygonii Multiflori)

8. 薄壁组织黄棕色,细胞多皱缩,含有长圆形深棕色核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

9. 不规则块片无色,呈较松散的层片状结构,边缘呈不规则锯齿状。(珍珠母 Concha Margaritifera Usta)

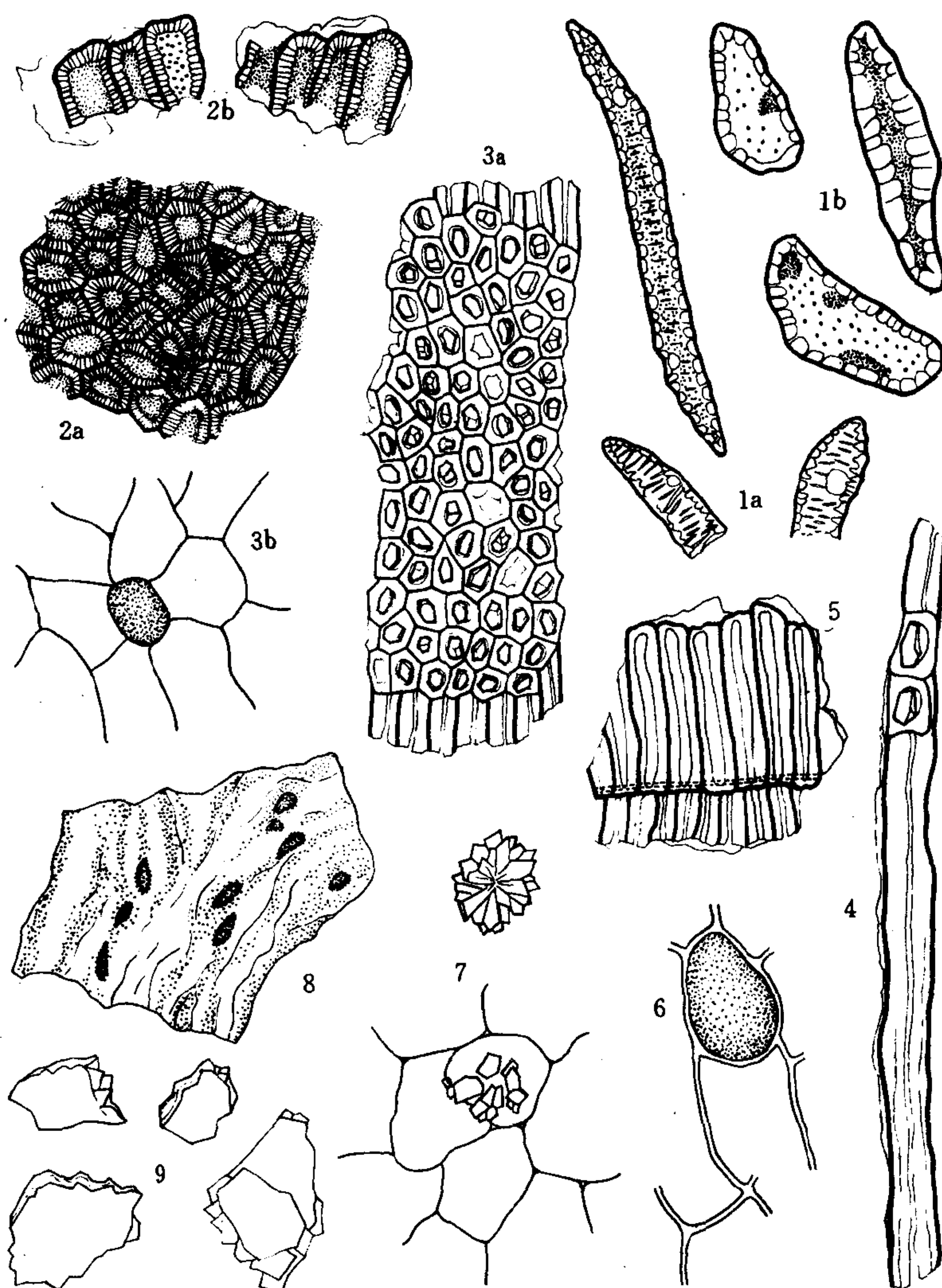


图 91　安神补心丸　×250　（原图）

1. 丹参（a. 导管 b. 石细胞）　2. 五味子（种皮石细胞：a. 表面观 b. 断面观）　3. 石菖蒲（a. 晶纤维 b. 分泌细胞）　4. 合欢皮（晶纤维）　5. 菟丝子（种皮栅状细胞断面观）　6. 女贞子（分泌细胞）　7. 首乌藤（簇晶）　8. 地黄（薄壁细胞，示核状物）　9. 珍珠母

92. 关乍炎丸(常州方)

Guanzhayan Wan

【处方】 独活 16　苡仁 94　牛膝 32.5　桂枝 32.5　秦艽 32.5　片子姜 16　防己 67.5　麻黄 16　苍术 94　海桐皮 100

【制法】 以上诸药打细粉,过筛混匀,制成水丸,黑色包衣。

【性状】 本品为黑色小水丸。气微香;味微苦。

【功效】 祛湿散寒,活血舒筋,对周身痛等症有良好疗效。一次 8 粒,一日 3 次。

【显微分析】

1. 油管多破碎,淡黄棕色或黄绿色条块状分泌物,直径 26～59～180μm,周围细胞狭长,多皱缩。(独活)

2. 淀粉粒多聚集成团,单粒类圆形或多角形,直径 3～23μm,脐点点状、短缝状、人字形、十字形或星状,遇碘试液显橙黄色,少数显蓝紫色。(苡仁 Semen Coicis)

3. 草酸钙砂晶存在于无色薄壁细胞中,砂晶稀少,直径约 3μm。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

4. 韧皮纤维近无色,长梭形,末端钝圆,直径 18～33μm,壁极厚,木化,孔沟不明显。(桂枝 Ramnulus Cinnamomi)

5. 木化厚壁细胞淡黄色或近无色,类梭形、类长方形或长条形,有的一端具弯钩,直径约 34μm,完整者长达 260μm,壁厚 2～5μm,有的厚薄不匀,网孔长裂缝状,纵或斜向排列。(秦艽 Radix Gentianae)

6. 单粒淀粉广卵形、长卵形或三角形,有的边缘稍凹凸,有的较小端略尖突或呈鸟喙状,直径 5～25μm,长 8～46μm,脐点细点状,位于较小端,有的层纹可见。(片子姜 Rhizoma Zingberis)

7. 石细胞淡黄色,类方形、类长方形或三角形,边缘稍不平整,直径 20～60μm,长约 105μm,壁厚 5～15μm,纹孔、层纹可见,少数含淀粉粒。(防己 Radix Stephaniae Tetrandrae)

8. 表皮细胞淡黄色,壁上布有草酸钙小方晶;气孔侧面观保卫细胞呈电话筒状。纤维淡黄色,壁上嵌满草酸钙微小方晶,形成嵌晶纤维。(麻黄 Herba Ephedrae)

9. 木栓石细胞类多角形、类方形或长方形,壁极厚,胞腔不明显,仅见多数细点状纹孔。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

10. 纤维束淡黄色,纤维较长,直径 10～30μm,壁极厚,其周围细胞含草酸钙方晶,方晶直径 9～35μm,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,木化。含晶厚壁细胞单个散在或 2～3 个相集,长方形、类方形或圆形,直径 20～40μm,壁不均匀增厚,厚约至 20μm,木化,孔沟有时可见,含草酸钙方晶。(海桐皮 Cortex Erythrinae)

【附注】本批号丸药中,所用独活为非正品。

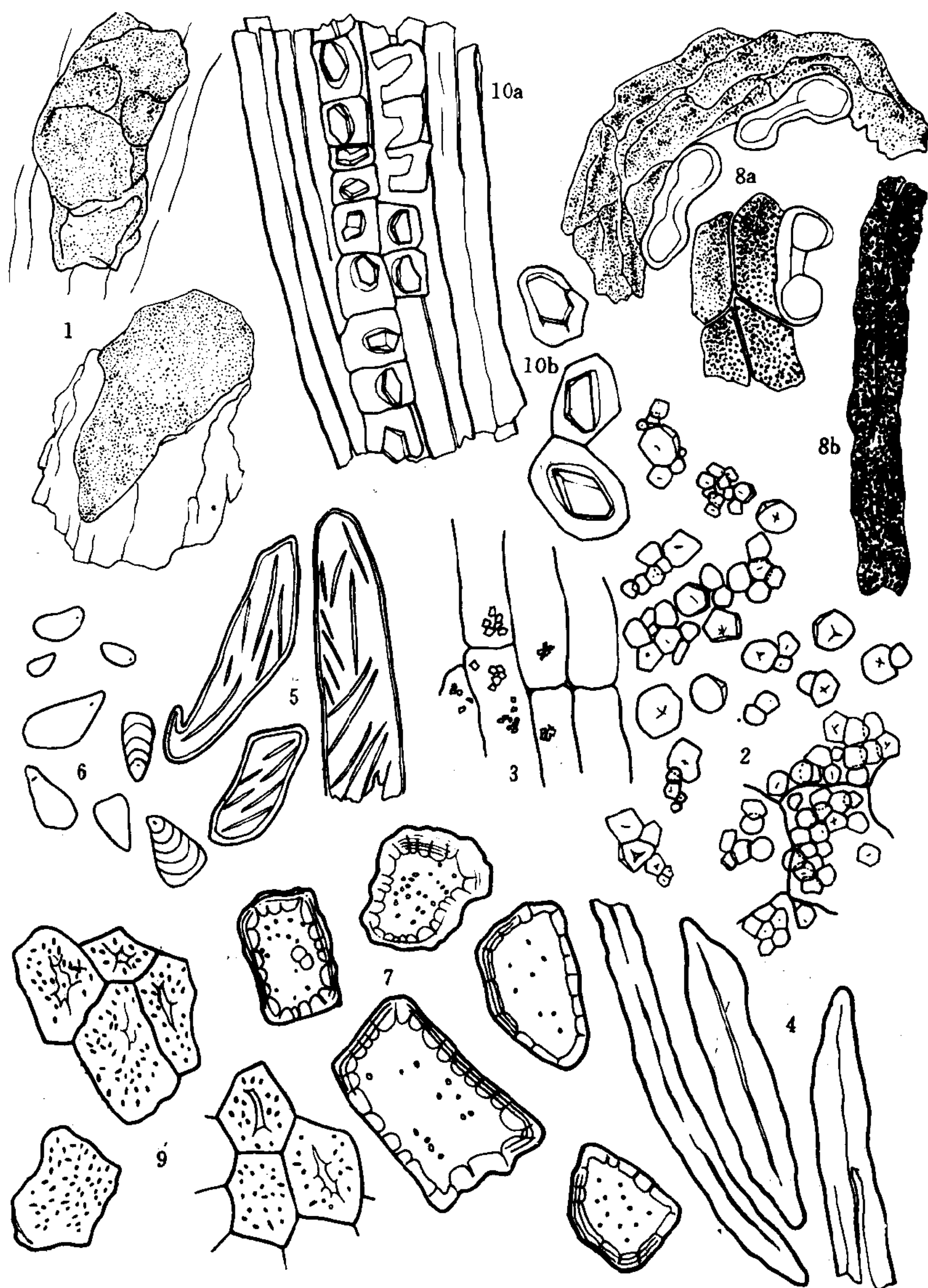


图 92　关乍炎丸　×230　(原图)

1. 独活(油管)　2. 苡仁(淀粉粒)　3. 牛膝(砂晶)　4. 桂枝(韧皮纤维)　5. 秦艽(木化厚壁细胞)　6. 片子姜(淀粉粒)　7. 防己(石细胞)　8. 麻黄(a. 表皮细胞、气孔　b. 嵌晶纤维)　9. 苍术(木栓石细胞)　10. 海桐皮(a. 晶纤维　b. 含晶厚壁细胞)

93. 导赤丸(药典方)

Daochi Wan

【处方】 连翘 2　黄连 1　栀子(姜炒)2　木通 1　玄参 2
天花粉 2　赤芍 1　大黄 1　黄芩 2　滑石 2

【制法】 以上 10 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。味甘、苦。

【功效】 清热泻火,利尿通便。用于口舌生疮、咽喉疼痛、心胸烦热、小便短赤、大便秘结。一次 1 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 内果皮纤维单个散在或成束,微黄色,短梭形,边缘不平整或有凹凸,两端尖或钝圆,长 89～182μm,直径 20～34μm,壁较厚,孔沟稀疏明显。(连翘 Fructus Forsythiae)

2. 木纤维束鲜黄色,较长,直径 11～17μm,末端钝尖,纹孔稀疏。石细胞鲜黄色,类圆形、类方形或类多角形,边缘多不平整,直径 28～50μm,壁厚 5～20μm,有的层纹明显,孔沟细密而有分枝;少数壁较薄,胞腔明显。(黄连 Radix Coptidis)

3. 种皮石细胞多破碎,完整者表面观类长方形或类多角形,径向壁及内切向壁呈瘤状伸入胞腔,胞腔及孔沟含棕红色物,胞间层粘液化,可见不规则纹理。内果皮石细胞无色或浅黄绿色,上、下层交错排列,类方形、类长方形或类多角形,直径 11～30μm,长约至 53μm,壁不均匀增厚,胞腔常含草酸钙方晶和砂晶。(栀子 Fructus Gardeniae)

4. 具缘纹孔导管巨大,多破碎,具缘纹孔较大,椭圆形或类圆形,排列较紧密,互列或并列,有的纹孔口超出纹孔缘。傍管木薄壁细胞类方形或类长方形,壁连珠状增厚,木化,单纹孔较密。(木通 Caulis Aristolochiae Manshuriensis)

5. 石细胞黄棕色或淡棕色,类方形、类长方形、梭形或类多角形,直径 60～83μm,长至 170μm,壁厚 8～20μm,层纹明显,孔沟有分叉,胞腔较大。(玄参 Radix Scrophulariae)

6. 石细胞浅黄绿色或近无色，多单个散离，类长方形、类方形、椭圆形或类长多角形，有的一端或边缘略突起，少数具短分枝，直径 34～63μm，长约至 128μm，壁厚 4～17μm，有的一边较薄，层纹不明显，纹孔及孔沟细密。（天花粉 Radix Trichosanthis）

7. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，直径 10～21μm，棱角较平直，有的呈方晶状，含晶细胞较小，类方形，常数个纵向连接，簇晶排列成行。（赤芍 Radix Paeoniae Rubra）

8. 草酸钙簇晶形大，直径 48～102μm，棱角短钝。网纹或具缘纹孔导管多破碎，完整者直径可达 140μm，非木化，网纹孔大。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

9. 韧皮纤维梭形，两端尖或钝圆，直径 13～30μm，长 89～182μm，壁甚厚。孔沟明显。（黄芩 Radix Scutellariae）

10. 不规则块片大小不一，白色或灰白色，有蜡样光泽，断面略显片层性。（滑石 Talcum）

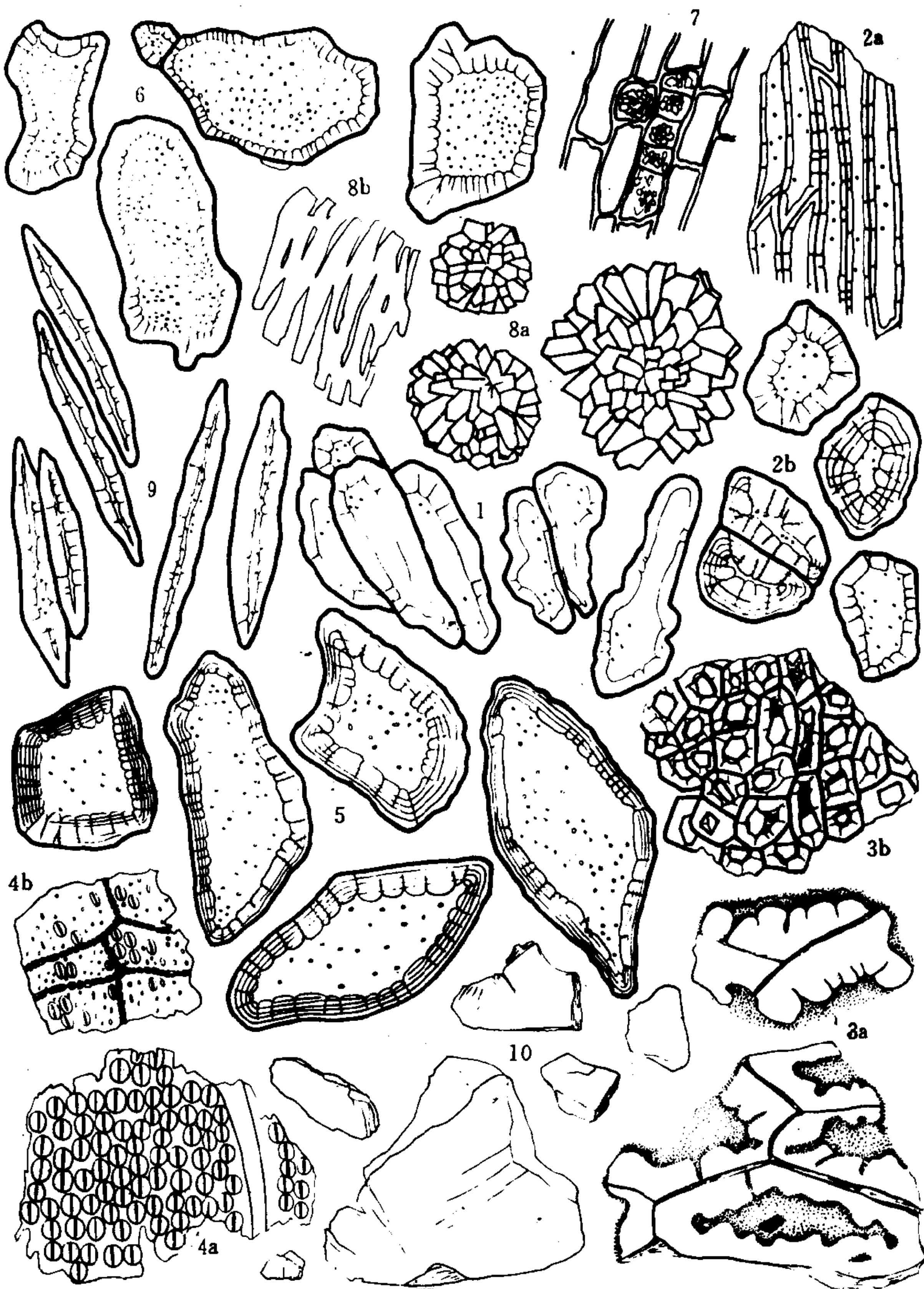


图 93　导赤丸　×230　(原图)

1. 连翘(内果皮纤维)　2. 黄连(a. 木纤维 b. 石细胞)　3. 栀子(a. 种皮石细胞表面观 b. 内果皮石细胞)　4. 木通(a. 导管 b. 傍管木薄壁细胞)　5. 玄参(石细胞)　6. 天花粉(石细胞)　7. 赤芍(簇晶)　8. 大黄(a. 簇晶 b. 导管)　9. 黄芩(韧皮纤维)　10. 滑石

94. 防 风 通 圣 丸(药典方)

Fangfeng Tongsheng Wan

【处方】 防风 2　荆芥穗 1　薄荷 2　麻黄 2　大黄 2　芒硝 2　栀子 1　滑石 12　桔梗 4　石膏 4　川芎 4　当归 2　白芍 2　黄芩 4　连翘 2　甘草 8　白术 1

【制法】 以上 17 味,除芒硝、滑石外,其余 15 味粉碎成细粉,过筛混匀;芒硝加水溶解,滤过,用滤液泛丸。滑石粉碎成极细粉包衣,打光。

【性状】 本品为白色至灰白色光亮水丸。味甘、咸、微苦。

【功效】 解表通里、清热解毒。用于外寒内热、表里具实、恶寒壮热、头痛咽干、小便短赤、大便秘结、瘰疬初起、风疹湿疮。一次 6g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 油管含金黄色至棕色条状分泌物,直径 36～60μm。(防风 Radix Saposhnikoviae)

2. 果皮表皮细胞表面观类多角形或圆多角形,壁粘液质化,胞腔含棕色物。(荆芥穗 Herba Schizonepetae)

3. 橙皮甙结晶存在于叶表皮及叶肉细胞中,淡黄色,略呈扇形或不规则形,有放射状纹理。(薄荷 Herba Menthae)

4. 气孔保卫细胞特异,侧面观似电话筒状,两端壁特厚。(麻黄 Herba Ephedrae)

5. 草酸钙结晶直径 45～108μm,棱角较钝。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

6. 水提取后浓缩近干,加乙醇装片观察,白色或灰白色不规则形半透明结晶。(芒硝 Natrii Sulfas)

7. 种皮石细胞黄色至黄棕色,表面观类长方形或类多角形,直径 43～66μm,长 109～170μm,壁厚 3～23μm,径向壁及内切向壁呈瘤状伸入胞腔,孔沟较宽,胞腔及孔沟充满红棕色物。(栀子 Fructus Gardeniae)

8. 不规则形块片淡黄白色,略显片层性,断面略现波状纹理。

（滑石 Talcum）

9. 有节联结乳管汁管直径 5～25μm，内含黄色颗粒状物和油滴。（桔梗 Radix Platycodi）

10. 不规则形块片白色或灰白色，边缘及断面较平直，表面有纵横平直纹理。（石膏 Gypsum Fibrosum）

11. 网状螺纹导管直径 10～22μm。（川芎 Rhizoma Chuan xiong）

12. 纺锤形韧皮薄壁细胞壁稍厚，有极微细的斜向交错网状纹理。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

13. 含糊化淀粉粒薄壁细胞类圆形、椭圆形或不规则形，直径 40～102μm，有时未糊化淀粉粒轮廓隐约可见。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

14. 韧皮纤维梭形，直径 9～32μm，长约至 200μm，壁厚 2～15μm，孔沟明显。（黄芩 Radix Scutellariae）

15. 果皮表皮细胞棕黄色，表面观类方形或类多角形，垂周壁增厚，稍弯曲，外平周壁表面微现网状或不规则纹理。（连翘 Fructus Forsythiae）

16. 纤维成束，纤维直径约 16μm，壁极厚，孔沟不明显；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

17. 草酸钙针晶细小，散在于薄壁细胞中，长 9～32μm。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

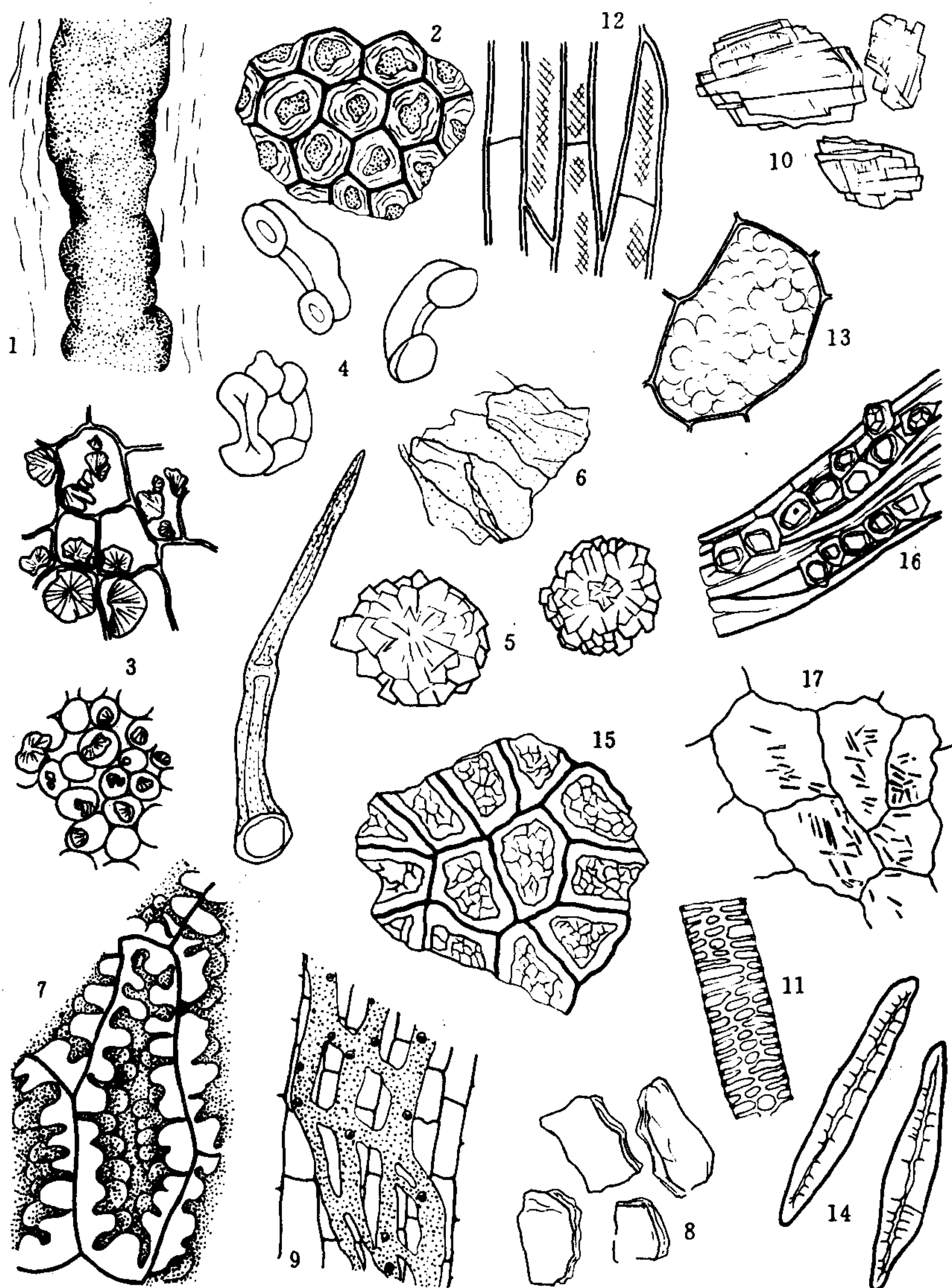


图 94　防风通圣丸　×230　(原图)

1. 防风(条状分泌物)　2. 荆芥穗(果皮表皮细胞)　3. 薄荷(橙皮甙结晶)　4. 麻黄(电话筒状气孔保卫细胞)　5. 大黄(簇晶)　6. 芒硝　7. 栀子(种皮石细胞表面观)　8. 滑石　9. 桔梗(乳汁管)　10. 石膏　11. 川芎(网状螺纹导管)　12. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　13. 白芍(含糊化淀粉粒薄壁细胞)　14. 黄芩(韧皮纤维)　15. 连翘(果皮表皮细胞表面观)　16. 甘草(晶纤维)　17. 白术(针晶)

95. 如意定喘丹（山西省方）

Ruyi Dingchuan Dan

【处方】 蛤蚧 黄芪 党参 麦冬 天冬 熟地 麻黄 洋金花 地龙 苦杏仁 枸杞子

【制法】 以上 11 味打细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为褐色或黑褐色小丸。气香，味微苦而后甜。

【功效】 主治支气管哮喘、肺气肿、肺心病。一次 2～4 粒，一日 3 次。

【显微分析】

1. 横纹肌纤维淡黄色，侧面观有细密的明暗相间的横纹，横纹呈平行的波峰状，也有较平直。（蛤蚧 Gecko）

2. 纤维多成束，细长，直径 14～18μm，壁极厚，胞腔线形，初生壁与次生壁易分离，表面有较多不规则纵裂纹，断端常纵裂成帚状。（黄芪 Radix Astragali）

3. 木栓石细胞几无色，多角形、斜方形或类长方形，一端多尖突，直径 26～54μm，纹孔稀疏，孔沟明显而短。乳汁管直径约 13μm，含细颗粒状物及油滴。（党参 Radix Codonopsis）

4. 石细胞长方形，直径 46μm，壁三面厚，约至 17μm，一边甚薄，纹孔密，椭圆形或短缝状，横向排列。内皮层细胞长条形，长约至 205μm，直径 20～30μm，壁均匀增厚，纹孔点状。（麦冬 Radix Ophiopogonis）

5. 石细胞黄绿色，长条形或类圆形，直径 37～75μm，长约至 180μm，壁厚 6～20μm，纹孔细小而密，孔沟细短。（天门冬 Radix Asparagi）

6. 薄壁组织淡黄棕色，细胞多皱缩，有的含深棕色类圆形核状物。（熟地 Radix Rehmanniae Preparata）

7. 气孔表面观长圆形，下陷；断面观保卫细胞呈电话筒状，两端特厚；表皮细胞外壁布满微小颗粒状草酸钙结晶。（麻黄 Herba Ephedrae）

8. 花粉粒淡黄色，球形，直径 50～70μm，3 孔沟不明显，外壁

具细颗粒状纹理，有的外壁破碎，内壁及其内含物类圆形。（曼陀罗 Flos Daturae）

9. 斜纹肌纤维无色，散离或绞结成束，多弯曲，直径 4～24μm，边缘常不平整，有时局部膨大，明、暗带纹理不明显。（地龙 Lumbricus）

10. 石细胞黄棕色，多单个散在，侧面观贝壳形，拱形部分壁厚，层纹及孔沟明显；底部宽约 70μm，壁较薄，孔沟甚密。（苦杏仁 Semen Armeniacae）

11. 种皮石细胞成片，表面观多角形或长多角形，直径 37～117μm，垂周壁微波状或深波状弯曲，厚约 15μm，层纹可见。（枸杞子 Fructus Lycii）

【附注】 1. 本品处方中的枸杞子，在有的产品中未检出。2. 根据丸药中花粉粒形态及外壁具细颗粒状纹理，系洋金花混淆品曼陀罗的花粉。

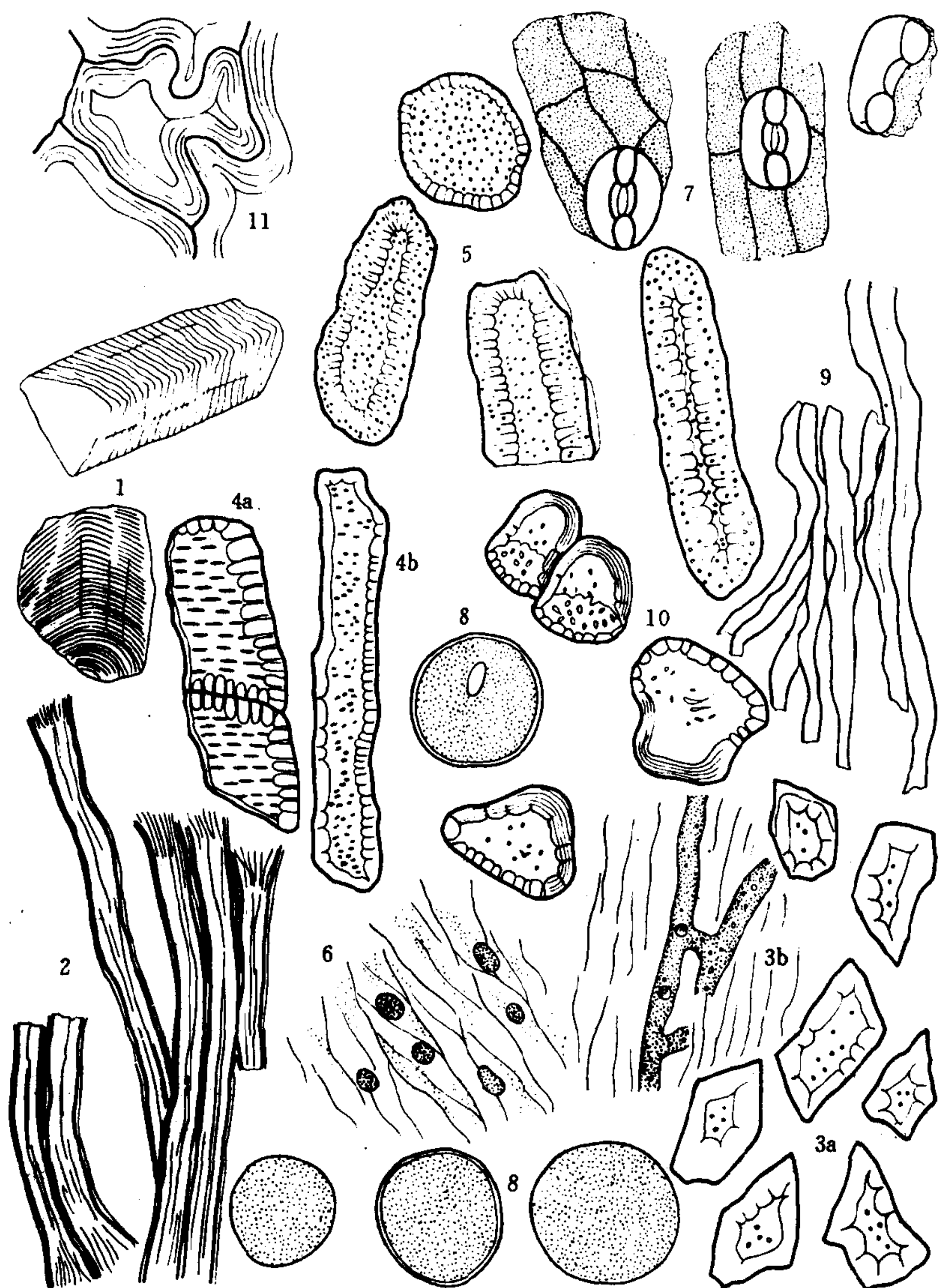


图 95　如意定喘丹　×230（原图）

1. 蛤蚧（横纹肌纤维）　2. 黄芪（纤维束）　3. 党参（a. 木栓石细胞 b. 乳汁管）　4. 麦冬（a. 石细胞 b. 内皮层细胞）　5. 天冬（石细胞）　6. 熟地（薄壁细胞，示核状物）　7. 麻黄（气孔及表皮细胞表面观）　8. 曼陀罗（花粉粒）　9. 地龙（斜纹肌纤维）　10. 苦杏仁（石细胞）　11. 枸杞子（种皮石细胞表面观）

96. 妇科五淋丸（天津方）

Fuke Wulin Wan

【处方】 木通　当归　滑石　生地　川芎　黄连　甘草　石韦　栀子

【制法】 诸药打细粉，过筛混匀，水泛丸。

【性状】 本品为黄褐色小水丸。味平。

【功效】 清热利水，止淋。用于膀胱湿热、小便频数，尿道刺痛。一次 9g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 纤维管胞长梭形，多碎断，直径 11～20μm，壁略作连珠状增厚，具缘纹孔圆形，纹孔口斜裂缝状或相交成十字形。（木通 Caulis Aristolochiae）

2. 纺锤形韧皮薄壁细胞壁稍厚，表面有微细斜向交错的网状纹理。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

3. 不规则团块状物无色，表面显稀疏平直纹理，边缘具明显的层片状结构。（滑石 Talcum）

4. 薄壁组织淡黄棕色，细胞多皱缩，布有深棕色类圆形或长圆形核状物，直径 6～12μm。（生地 Radix Rehmanniae）

5. 草酸钙簇晶存在于长形薄壁细胞中，呈圆簇状，有的数个略作纵向排列。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

6. 石细胞鲜黄色，类多角形、长圆形或类三角形，直径约至 70μm，壁厚约至 28μm，层纹细密，孔沟具分枝，纹孔细小圆形。鳞叶表皮细胞绿黄色，表面观细长梭形，常破碎，壁薄微波状，有的呈连珠状增厚。（黄连 Rhizoma Coptidis）

7. 纤维束淡黄色，纤维直径约 20μm，壁极厚，其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。木栓细胞表面观多角形，垂周壁具纹孔，呈断续状，表面有网格样纹理。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

8. 星状毛甚大，多破碎，淡黄棕色，多细胞，常上下层作辐射状排列，体细胞披针形，直径约 43μm，壁稍厚，表面具不规则纵细纹理。（石韦 Folium Pyrrosiae）

9. 种皮石细胞形大，多破碎，表面观大多类多角形，垂周壁及内平周壁常呈瘤状突入胞腔，孔沟较宽，末端常呈囊状，胞腔不规则形，胞腔及孔沟充满棕色物。（栀子 Fructus Gardeniae）

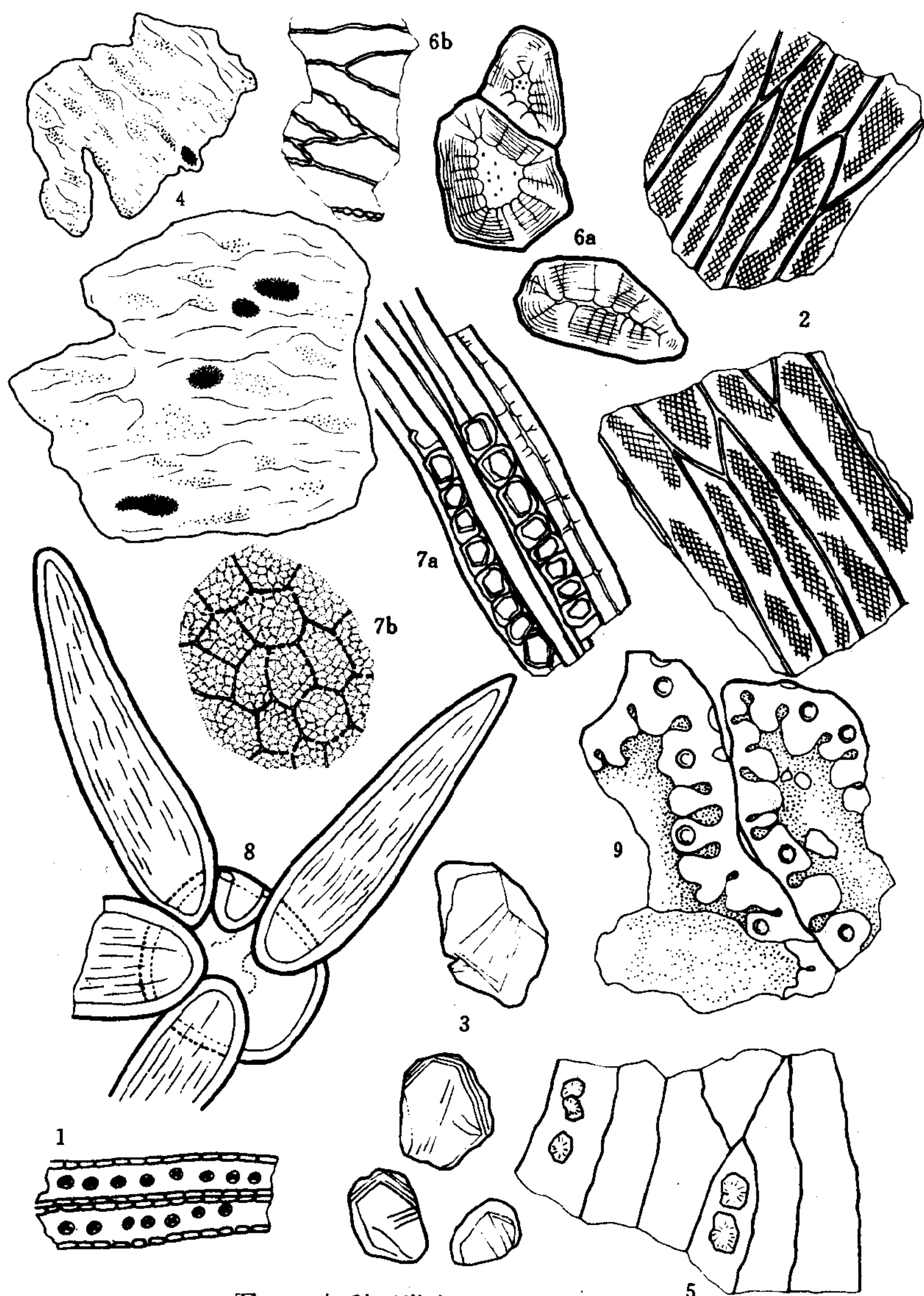


图 96　妇科五淋丸　×230　(原图)

1. 木通(纤维管胞)　2. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　3. 滑石　4. 生地(薄壁细胞,示核状物)　5. 川芎(圆簇状结晶)　6. 黄连(a. 石细胞 b. 鳞叶表皮细胞表面观)　7. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)　8. 石韦(星状毛)　9. 栀子(种皮石细胞表面观)

97. 麦味地黄丸（药典方）

Maiwei Dihuang Wan

【处方】 麦冬 1.5　五味子 1　熟地黄 4　山茱萸（制）2　牡丹皮 1.5　山药 2　茯苓 1.5　泽泻 1.5

【制法】 以上 8 味打细粉过筛混匀，加炼蜜制成水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色水蜜丸、黑褐色小蜜丸或大蜜丸。味微甜而酸。

【功效】 滋肾养肺。用于肺肾阴亏、潮热盗汗、咽干咳血、眩晕耳鸣、腰膝酸软、消渴。一次水蜜丸 6g，小蜜丸 9g，大蜜丸 1 丸；一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙针晶较细短，成束存在于粘液细胞中或散在，长 36～54μm。内皮层细胞长方形或长条形，直径 17～30μm，长 100μm 以上，壁均匀增厚或一边稍薄，纹孔点状，较稀疏，孔沟明显。（麦冬 Radix Ophiopogonis）

2. 种皮表皮石细胞淡黄棕色，表面观多角形，直径 18～30μm，壁厚 5～11μm，孔沟极细密，胞腔多含棕红色物。种皮内层石细胞常单个散离，较大，类多角形、类方形、类圆形或长椭圆形，直径 40～71μm，长 110μm 以上，壁厚 10～20μm，纹孔及孔沟明显而密，有的呈分枝状，胞腔偶见含红棕色物。（五味子 Fructus Schisandrae）

3. 薄壁组织黄棕色或深棕色，细胞多皱缩，界限不明显，含有深棕色或淡棕色类圆形、长圆形或梭形核状物。（熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata）

4. 果皮表皮细胞淡黄色或橙黄色，表面观多角形或不规则形，垂周壁略呈连珠状增厚，外平周壁有颗粒状角质增厚。（山茱萸 Fructus Corni）

5. 草酸钙簇晶存在于几无色的薄壁细胞中，直径 9～27μm，棱角锐尖，常数个纵向排列成行。木栓细胞淡红色，形较大，常破碎，表面观长方形或延长，壁稍厚。（牡丹皮 Cortex Moutan）

6. 草酸钙针晶成束存在于淡黄色粘液细胞中，针晶较粗长，直径约至 7μm，长 215μm 以上。淀粉粒单粒扁卵形、椭圆形或类球形，直径 26～43μm，层纹隐约可见，脐点点状、短缝状。（山药 Rhizoma Dioscoreae）

7. 多糖团块无色，呈不规则颗粒状或末端钝圆的短分枝状，遇水合氯醛液即粘液化呈胶冻状。菌丝无色，细长，稍弯曲，有的具分枝，直径约 5μm。（茯苓 Poria）

8. 中柱薄壁细胞类圆形或类圆多角形，形大，有的细胞壁有椭圆形纹孔集成的纹孔域，侧面观部分壁具细小连珠状增厚。皮层薄壁细胞较小，略呈多角形，有明显的三角形胞间隙。（泽泻 Alismatis）

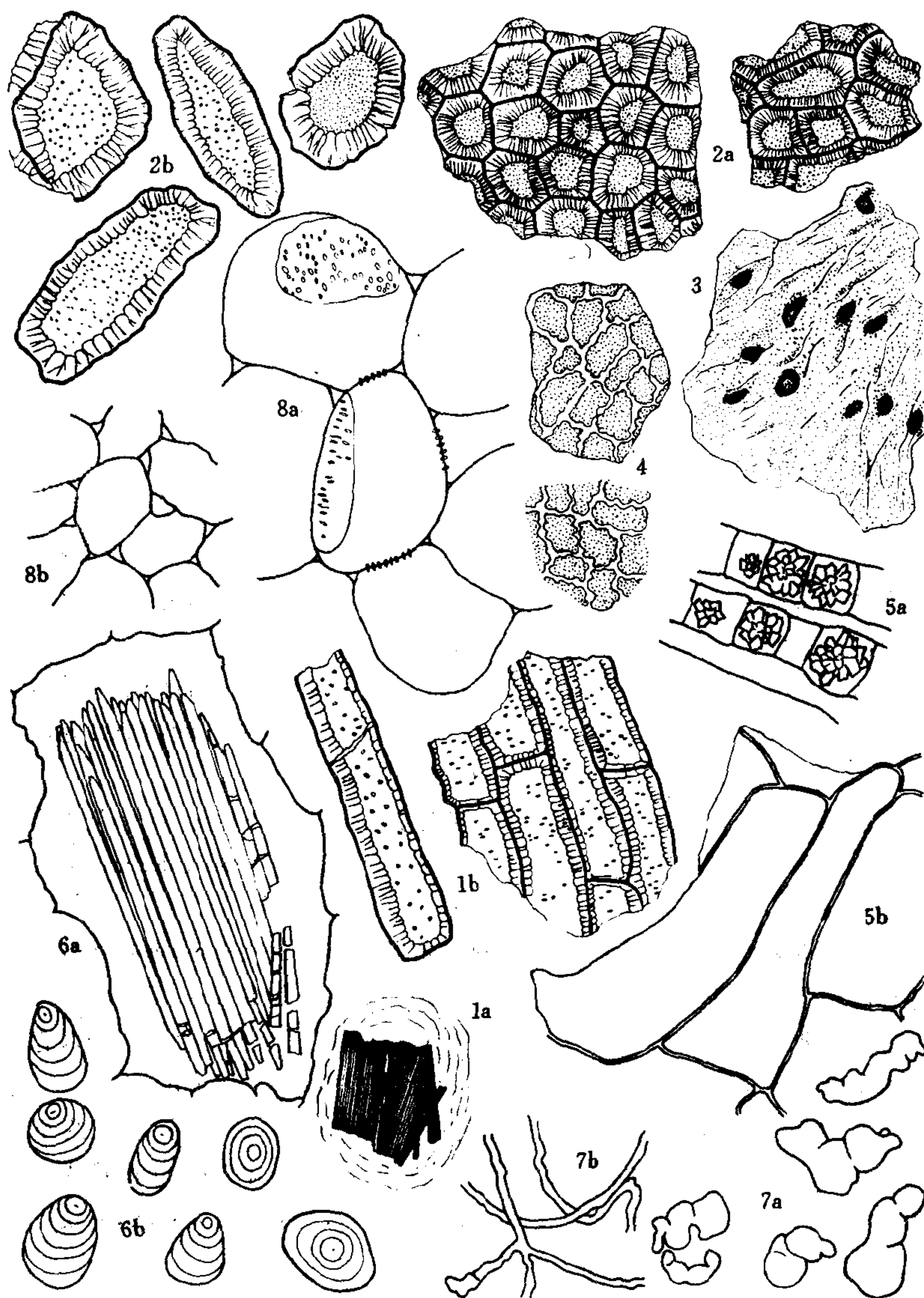


图 97 麦味地黄丸 ×230 （原图）

1. 麦冬（a. 针晶 b. 内皮层细胞表面观） 2. 五味子（a. 种皮表皮石细胞表面观 b. 种皮内层石细胞） 3. 熟地黄（薄壁细胞，示核状物） 4. 山茱萸（果皮表皮细胞表面观） 5. 牡丹皮（a. 簇晶 b. 木栓细胞） 6. 山药（a. 针晶 b. 淀粉粒） 7. 茯苓（a. 多糖团块 b. 菌丝） 8. 泽泻（a. 中柱薄壁细胞，示纹孔域 b. 皮层薄壁细胞）

98. 杞菊地黄丸(药典方)

Qiju Dihuang Wan

【处方】 枸杞子 1　菊花 1　熟地黄 4　山茱萸(制)2　牡丹皮 1.5　山药 2　茯苓 1.5　泽泻 1.5

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜及适量水泛丸。

【性状】 本品为棕黑色的水蜜丸。味甜而酸。

【功效】 滋肾养肝。用于肝肾阴亏、眩晕耳鸣、羞明畏光、迎风流泪、视物昏花。一次 6g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 种皮石细胞成片，淡黄色，表面观不规则多角形或长多角形，直径 49～115μm，长至 156μm，垂周壁增厚，深波状或微波状弯曲，层纹较明显；断面观类方形或扁长方形，切向 38～74μm，径向 43～53μm，外壁薄(粘液化)，侧壁及内壁增厚，层纹可见。(枸杞子 Fructus Lycii)

2. 花粉粒黄色，类圆形，直径 24～34μm，有 3 孔沟，外壁的外层厚于内层，表面为负网状纹饰并具刺，极光切面每裂片 4～5 刺。花粉囊内壁细胞延长，壁具条状或网状增厚。(菊花 Flos Chrysanthemi)

3. 薄壁组织淡灰棕色或黑棕色，细胞大多皱缩，界限不明显，含棕色类圆形、长圆形或梭形核状物，直径 8～11μm。(熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata)

4. 果皮表皮细胞淡橙黄色，表面观多角形，直径 13～25μm，垂周壁略呈连珠状增厚，外平周壁表面有颗粒状角质增厚。(山茱萸 Fructus Corni)

5. 草酸钙簇晶大小不一，直径 9～30μm，含晶薄壁细胞无色，类方形，有的数个细胞纵向连接，簇晶排列成纵行。(牡丹皮 Cortex Moutan)

6. 草酸钙针晶束存在于粘液细胞中，粘液细胞多破碎，针晶长约至 240μm，直径 3～6μm，先端稍尖或平截。淀粉粒多单粒，扁卵形、类圆形或三角状卵形，直径 12～36μm，长约至 47μm，脐点点状、短缝状或人字状，层纹可见。(山药 Rhizoma Dioscoriae)

7. 多糖团块无色，呈不规则颗粒状或末端钝圆短分枝状，遇水合氯醛液迅即粘液化呈胶冻状。菌丝无色，细长，稍弯曲，有的具分枝，直径约 5μm。(茯苓 Poria)

8. 中柱薄壁细胞形大，多破碎，有多数椭圆形纹孔相集成的纹孔域，侧面观部分壁具细小连珠状增厚。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

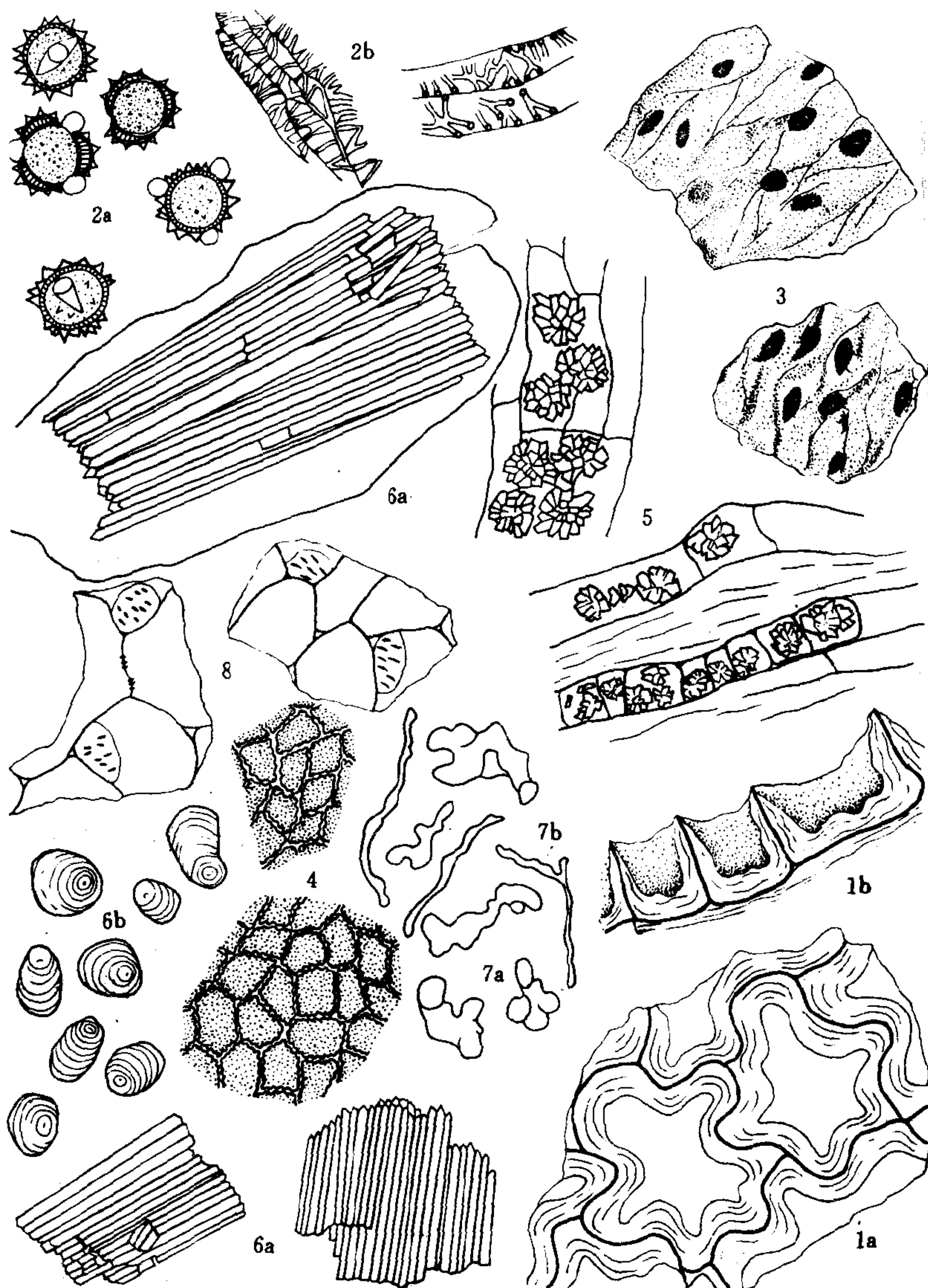


图 98　杞菊地黄丸　×230　(原图)

1. 枸杞子(种皮石细胞:a. 表面观 b. 断面观)　2. 菊花(a. 花粉粒 b. 花粉囊内壁细胞)　3. 熟地黄(薄壁细胞,示核状物)　4. 山茱萸(果皮表皮细胞表面观)　5. 牡丹皮(簇晶)　6. 山药(a. 针晶 b. 淀粉粒)　7. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　8. 泽泻(中柱薄壁细胞,示纹孔域)

99. 纯 阳 正 气 丸(药典方)

Chunyang Zhengqi Wan

【处方】 广藿香 50　半夏 50　青木香 50　陈皮 50　丁香 50　肉桂 50　苍术 50　白术 50　茯苓 50　朱砂 5　硝石(精制)5　硼砂 3　雄黄 3　金礞石(煅)2　麝香 1.5　冰片 1.5

【制法】 以上 16 味除麝香、冰片、硝石外,朱砂、雄黄分别水飞或粉碎成极细粉;其余广藿香等 11 味粉碎成细粉;将麝香、冰片、硝石研细掺入,过筛混匀。另取花椒 25 份,加水煎二次,取煎出液与上述粉末泛丸。

【性状】 本品为棕黄色或棕红色水丸。气芳香;味苦、辛。

【功效】 温中散寒。用于暑天感寒受湿、腹痛吐泻、胸隔胀满、头痛恶寒、肢体酸重。一次 1.5g,一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 非腺毛 1～6 细胞,多碎断,直径 14～40μm,端壁相接处稍膨大,壁具疣状突起。(广藿香 Herba Pogostemonis)

2. 草酸钙针晶束长 32～144μm,散在或存在于椭圆形薄壁细胞中。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

3. 具缘纹孔导管甚大,多破碎,具缘纹孔大小、疏密不一,互列或对列,少数两个并列的纹孔口横向相连。(青木香 Radix Aristolochiae)

4. 草酸钙方晶存在于中果皮薄壁组织中,直径至 26μm,长至 34μm,含晶细胞长圆形。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

5. 花粉粒无色或淡黄色,极面观三角形,赤道轴长至 20μm,具 3 副合沟。(丁香 Flos Caryophylli)

6. 韧皮纤维长梭形,边缘有凹凸,直径约 42μm,壁极厚,层纹、孔沟不明显,胞腔线形。石细胞类长方形或类方形,壁三面厚,一面薄,有的含细小草酸钙针晶。(肉桂 Cortex Cinnamomi)

7. 韧皮纤维梭形,常碎断,直径约 28μm,初生壁易与次生壁分离,次生壁出现分层,胞腔不明显。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

8. 具缘纹孔及网纹管胞多碎断，完整者长仅约 60μm，直径约至 32μm。纤维管胞直径约至 48μm，具缘纹孔细小而稀少，纹孔口超出纹孔缘。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

9. 多糖团块无色，呈不规则形颗粒状或末端钝圆的分枝状，遇水合氯醛液（加热）即溶化。菌丝细长，无色或淡棕色，稍弯曲，有分枝，直径 4～6μm。（茯苓 Poria）

10. 不规则碎块或细小颗粒状物朱红色，具金刚样光泽，半透明，边缘不甚平整、暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

11. 不规则形或多面体形块片橙黄色，具金刚样光泽，半透明，边缘较平整，四周不甚透明而暗黑。（雄黄 Realgar）

12. 不规则块片棕黄色或黄褐色，边缘棱角不明显。（金礞石 Lapis Micae Aureus）

13. 分泌物团块不规则形，由多数形状不一的颗粒状物聚集而成，黄色或棕黄色，其中包埋有方形结晶。（麝香 Moschus）

14. 升华物呈不规则形片状结晶，无色，半透明，遇香草醛浓硫酸试液显紫红色。（冰片 Borneolum Syntheticum）

【附注】 根据本批号丸药中苍术韧皮纤维的特征，系为北苍术 Atractylodes Chinensis 的根茎。

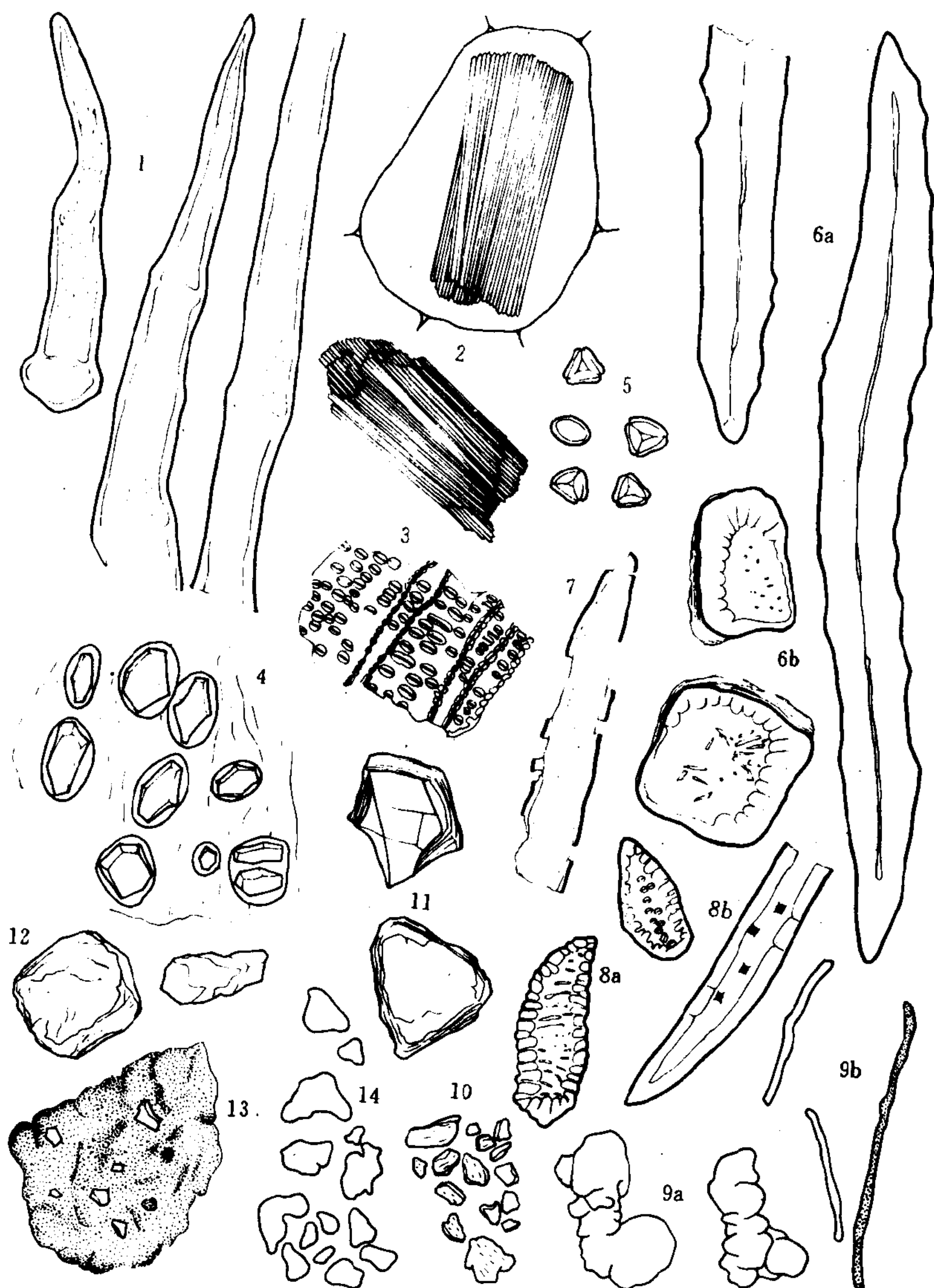


图 99 纯阳正气丸 ×230 （原图）

1. 广藿香（非腺毛） 2. 半夏（针晶束） 3. 青木香（具缘纹孔导管） 4. 陈皮（方晶） 5. 丁香（花粉粒） 6. 肉桂（a. 韧皮纤维 b. 石细胞） 7. 苍术（韧皮纤维） 8. 白术（a. 管胞 b. 纤维管胞） 9. 茯苓（a. 多糖团块 b. 菌丝） 10. 朱砂 11. 雄黄 12. 金礞石 13. 麝香（分泌物团块，示方晶） 14. 冰片（升华物）

100. 苏子降气丸(江苏省方)

Suzi Jiangqi Wan

【处方】 紫苏子(炒)10 厚朴10 前胡10 甘草10 半夏(姜制)10
陈皮10 沉香7 生姜2.5 当归7 大枣5

【制法】 生姜、大枣煎汁,其余8味磨细粉过筛,用煎汁泛丸。

【性状】 本品为淡灰棕色小水丸。气香;味甜、微苦。

【功效】 降气化痰,温肾纳气。用于气逆痰壅、咳嗽喘急、胸膈痞塞。一次6~9g,一日2次。

【显微分析】

1. 内果皮石细胞成片,黄色或棕黄色,断面观不规则形,径向延长,细胞界限不分明,上部壁条状分枝似栅状,中、下部壁具多数短分枝似星芒状,镶嵌紧密,层纹可见;顶面观多角形,界限不分明,胞腔星状,含淡黄色油状物。(紫苏子 Semen Perillae)

2. 石细胞形大,呈不规则分枝状,长97~267μm,分枝末端钝圆或尖,长短不一,壁厚10~32μm,层纹可见,孔沟较少,胞腔狭小。油细胞单个散在,椭圆形或类圆形,直径58~84μm,长85~127μm,壁稍厚,含棕黄色油状物。(厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis)

3. 木栓细胞表面观长方形、类三角形或狭长,边缘细胞大多完整。石细胞类方形或类长圆形,有的一端斜尖,直径22~100μm,长45~139μm,壁厚薄不匀,层纹细密,孔沟稀疏,有的含橙色物。木纤维黄色,长梭形,有的一端平钝,长约145μm,直径17~24μm,壁厚5~9μm,纹孔细点状,孔沟细。(白花前胡 Radix Peucedani Praeruptori)

4. 纤维成束,细长微弯曲,直径5~11μm,壁厚,纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

5. 草酸钙针晶成束存在于椭圆形粘液细胞中或成束散在,针晶纤细,长22~100μm。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

6. 草酸钙方晶成片存在于类圆形果皮薄壁细胞中,有的一个细胞含2个结晶,多面形、双锥形或长方形,直径8~27μm,长约至34μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

7. 木射线细胞切向纵断面类方形、长方形或类三角形,宽1列细胞,高5个细胞,壁厚3~5μm;切向壁纹孔细密,孔沟明显。韧型纤维散在,较细长,直径17~37μm,壁厚3~7μm,具单斜纹孔。(沉香 Lignum Aquilariae)

8. 纤维淡黄色,单个散在,较细长,边缘锯齿状,直径约37μm,壁厚3~7μm,非木化,纹孔斜缝状,胞腔大,有菲薄的横隔。(姜 Rhizoma Zingiberis)

9. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径18~37μm,壁稍厚,非木化,表面有极微细的斜向交错的网状纹理,可见菲薄而稍弯曲的横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

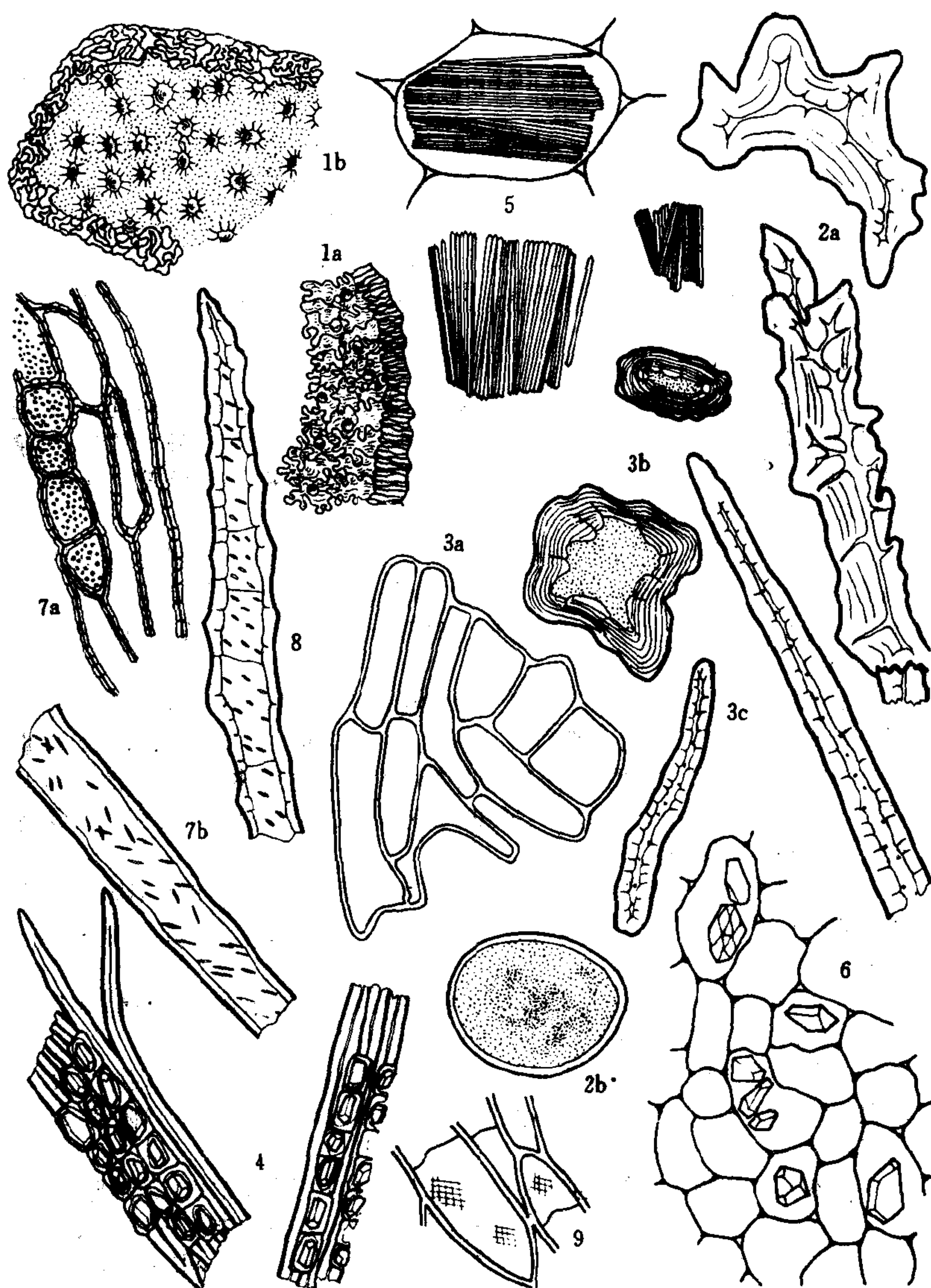


图 100　苏子降气丸　×230　(原图)

1. 紫苏子(内果皮石细胞:a. 断面观 b. 顶面观)　2. 厚朴(a. 石细胞 b. 油细胞)　3. 白花前胡(a. 木栓细胞表面观 b. 石细胞 c. 木纤维)　4. 甘草(晶纤维)　5. 半夏(针晶束)　6. 陈皮(方晶)　7. 沉香(a. 木射线细胞 b. 韧型纤维)　8. 生姜(分隔纤维)　9. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)

101. 苏合香丸(上海方)

Suhexiang Wan

【处方】 朱砂 2　荜茇 2　香附 2　丁香 2　沉香 2　青木香 2　麝香 1.5　檀香 2　诃子肉 2　犀角 2　乳香 1　冰片 1　苏合香 1

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉,麝香、冰片、犀角研细;除苏合香外其余 8 味粉碎成细粉,与上述粉末配研,过筛混匀;再将苏合香炖化,加适量炼蜜,制成大蜜丸。

【性状】 本品为赭色大蜜丸。气芳香;味微苦、辛。

【功效】 芳香开窍,行气止痛。用于中风、中暑、痰厥昏迷、心胃气痛。一次 1 丸,一日 1~2 次。

【显微分析】

1. 不规则块片暗朱红色,半透明,具金刚样光泽,边缘不平整、暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

2. 内果皮细胞棕色,表面观长多角形,直径 23~37μm,长 100~143μm,垂周壁显短齿状增厚。石细胞淡黄色,常数个成群散列于黄棕色薄壁组织中,类圆多角形或类长多角形,直径约至 43μm,壁厚至 15μm,孔沟较稀。(荜茇 Fructus Piperis Longi)

3. 分泌细胞淡黄色,类圆形,直径约 50μm,壁薄,含红棕色分泌物,其周围 7~8 个细胞略呈放射状排列。下皮纤维红棕色,多成束,纤维细长,壁甚厚,孔沟稀疏或不明显,胞腔细。(香附 Rhizoma Cyperi)

4. 纤维淡黄色,多散在,梭形,边缘稍波状弯曲,直径 20~40μm,长 152~214μm,胞腔宽窄不一,含棕色物。花粉粒微黄色,极面观呈三角形,赤道轴长 14~17μm,具 3 副合沟。草酸钙簇晶 1 个或数个相集于淡黄色薄壁细胞中,簇晶直径 6~12μm,棱角较钝。(丁香 Flos Caryophylli)

5. 草酸钙柱晶直径 8~14μm,长至 56μm。具缘纹孔导管常破碎,直径约至 80μm,具缘纹孔互列,排列紧密,导管内含黄棕色树脂团块。(沉香 Lignum Aquilariae Resinatum)

6. 木栓细胞表面观长多角形，壁薄，微木化。油细胞无色，类长圆形，直径约 42μm，壁稍厚，微弯曲，含无色油滴。（青木香 Radix Aristolochiae）

7. 分泌物团块黄色或淡黄色，由不定形小颗粒聚集而成，埋有方晶，直径约 12μm。表皮组织碎片淡黄色或几无色，半透明，有纵条纹。（麝香 Moschus）

8. 木射线细胞径向纵断面观长方形，直径约 14μm，壁连珠状增厚，常成片与木纤维垂直相交。纤维成束，其周围部分细胞类方形，壁厚，于角隅处特厚，层纹隐约可见，胞腔含草酸钙方晶，形成晶纤维。草酸钙方晶直径 12～33μm。（檀香 Lignum Santali Albi）

9. 石细胞鲜黄色或淡黄色，类圆形或类长方形，直径约至 67μm，壁厚至 20μm，孔沟细密而清晰，常分枝。木化细胞淡黄色或几无色，长条形或不规则形，边缘有突起或短分枝，或一端扩大，直径约 37μm，壁厚 4～6μm，纹孔细小，孔沟较密。（诃子 Fructus Chebulae）

10. 不规则碎片灰白色，表面凹凸不平，布有多数同向排列的梭形或条形空隙，其中充塞暗棕色色素颗粒。（犀角 Cornu Rhinocerotis Asiatici）

11. 不规则团块淡黄色，由细小颗粒及大小不一的油滴聚集而成，遇苏丹Ⅲ试液油滴显红色。（乳香 Olibanum）

12. 升华物呈不规则片状结晶，无色，半透明，大小不一，常相互重叠。（冰片 Borneolum Syntheticum）

注：本批号为 80 年代产品，处方中有犀角。

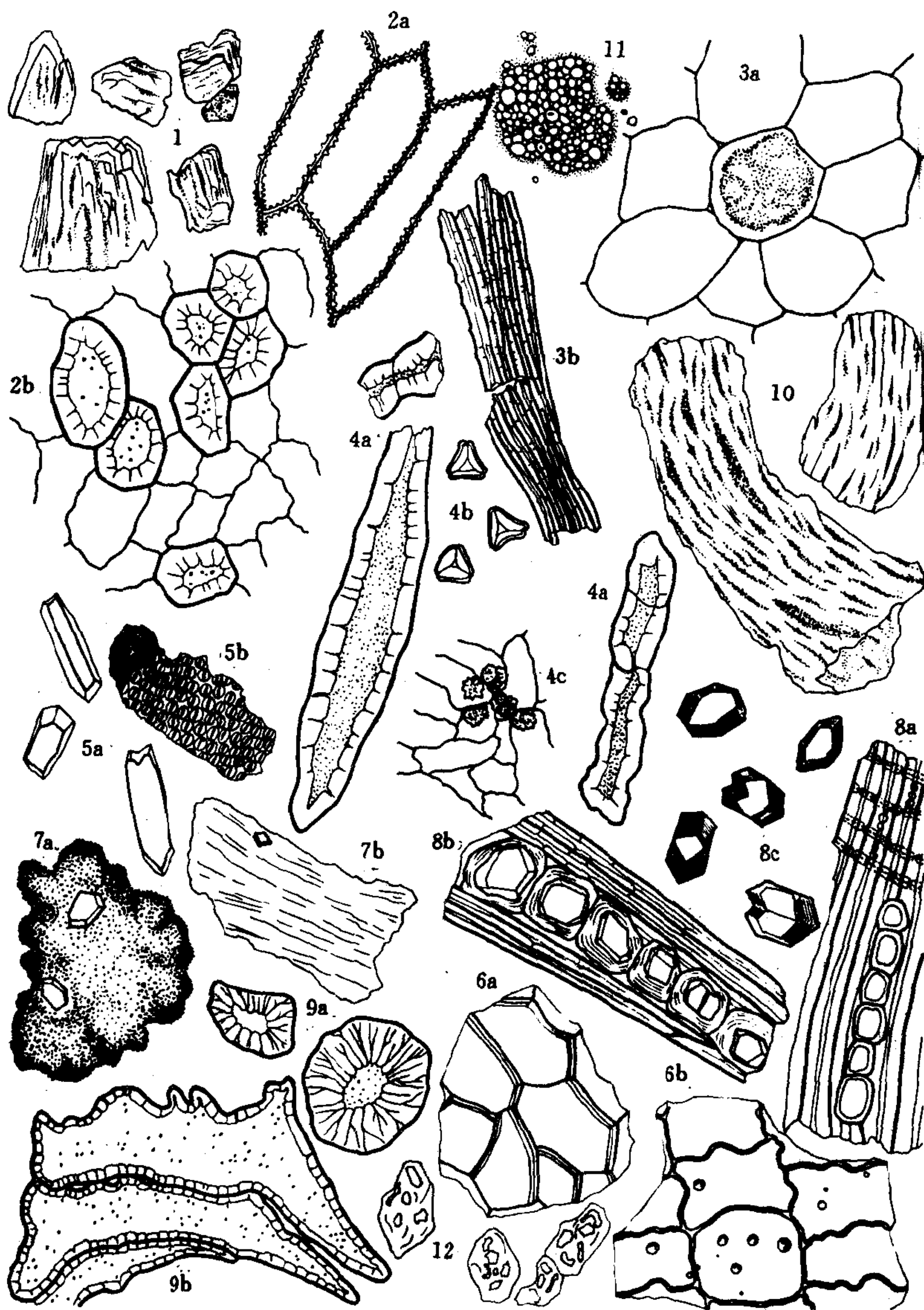


图 101 苏合香丸 ×230 (原图)

1. 朱砂 2. 荜茇(a. 内果皮细胞 b. 石细胞) 3. 香附(a. 分泌细胞 b. 下皮纤维) 4. 丁香(a. 纤维 b. 花粉粒 c. 簇晶) 5. 沉香(a. 柱晶 b. 导管) 6. 青木香 (a. 木栓细胞 b. 油细胞) 7. 麝香(a. 分泌物团块,示结晶 b. 表皮组织碎片) 8. 檀香(a. 木射线 b. 含晶厚壁细胞 c. 方晶) 9. 诃子(a. 石细胞 b. 木化细胞) 10. 犀角 11. 乳香 12. 冰片(升华物)

102. 杏苏二陈丸(江苏省方)

Xingsu Erchen Wan

【处方】 杏仁 2　紫苏叶 3　桔梗 2　陈皮 3　前胡 2　半夏(姜制)3
茯苓 2　甘草（炙)1

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为灰黄色小丸。具特异香气；味甘、微苦。

【功效】 疏风解表，化痰止咳，理气舒郁。用于风寒感冒、鼻塞头痛、咳嗽痰多。一次 6g，一日 3 次。(3～7 岁服成人 1/3 量，7 岁以上服成人 1/2 量)

【显微分析】

1. 石细胞多单个散在，鲜黄色或黄棕色，表面观类圆形，多角形或茧形；侧面观贝壳形、类长圆形或类方形，高 33～83μm，底部宽 50～97μm，拱起部分壁厚 8～15μm，层纹明显，底部壁厚 4～11μm，无层纹，纹孔大，孔沟较密。(杏仁 Semen Armeniacae Amarum)

2. 非腺毛较粗大，1～7 细胞，多碎断，略弯曲，直径 23～50μm，壁厚 3～6μm，表面具角质条纹或细小疣状突起。下表皮细胞表面观不规则形，垂周壁薄，波状弯曲；气孔长圆形或类圆形，直径 16～19μm，长 20～29μm，直轴式。(紫苏叶 Folium Perillae)

3. 菊糖无色，扇形，表面有放射状纹理(用水含氯醛液装置，不加热)，久置溶化。有节联结乳汁管直径 10～19μm，侧面由短的细胞链与另一乳汁管联结，内含淡黄色细小颗粒状物及细小油滴。(桔梗 Radix Platycodi)

4. 草酸钙方晶成片存在于果皮薄壁组织中，薄壁细胞多皱缩。外果皮断面观角质层厚约至 4μm。(陈皮 Pericaripum Citri Reticulatae)

5. 木栓细胞表面观类长方形、类多角形或狭长，略呈镶嵌状排列，壁微弯曲，边缘细胞大多完整。木纤维成束或单个散在，淡黄色或鲜黄色，梭形，直径 13～27μm，长 95～205μm，壁厚 3～11μm，孔沟及纹孔较稀，有的胞腔含黄棕色物。(前胡 Radix Peucedani)

6. 草酸钙针晶成束，长 30～85μm，存在于粘液细胞中，粘液细胞多破碎。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

7. 菌丝无色，细长，稍弯曲，有的呈分枝状。多糖团块无色，呈不规则形颗粒状、末端钝圆的分枝状，遇水合氯醛液(加热)即溶化。(茯苓 Poria)

8. 纤维成束，淡黄色，细长，直径 9～14μm，壁极厚，胞腔线形，纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。木栓细胞棕黄色，表面观多角形，垂周壁有穿孔呈断续状，表面具网状纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

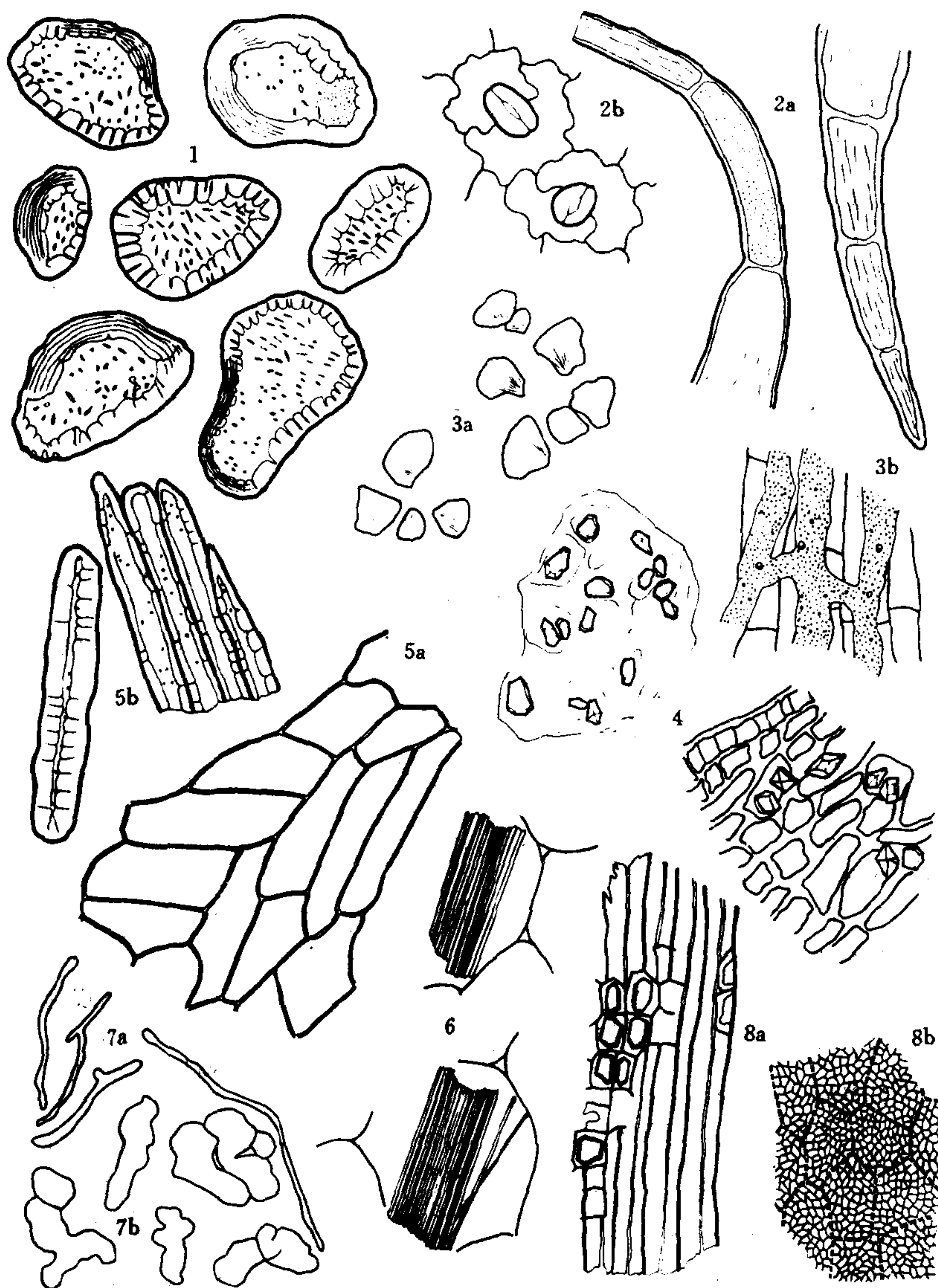


图 102　杏苏二陈丸　×230　(原图)

1. 杏仁(石细胞)　2. 紫苏叶(a. 非腺毛 b. 下表皮细胞及气孔)　3. 桔梗(a. 菊糖 b. 乳汁管)　4. 陈皮(方晶)　5. 前胡(a. 木栓细胞表面观 b. 木纤维)　6. 半夏(针晶)　7. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　8. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)

103. 扶正养阴丸(广东省方)

Fuzheng Yangyin Wan

【处方】 天门冬　麦门冬　生地　熟地　淮山药　百部　沙参　阿胶　茯苓　田七　菊花　冬桑　川贝

【制法】 以上各药打细粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为褐色或黑褐色的大蜜丸。气微香;味微甜。

【功效】 主治虚劳损伤、潮热咳嗽。一次1丸,一日2次。

【显微分析】

1. 石细胞淡黄色,单个散在或数个成群,类圆形、类长方形或长条形,直径约至125μm,壁厚6~9μm,纹孔细密,圆点状,孔沟细密。(天门冬 Radix Asparagi)

2. 草酸钙针晶细小,成束存在于薄壁细胞中或散在,长36μm以下。石细胞几无色,类长方形,直径约至46μm,壁一边甚薄,纹孔密,裂缝状,横向排列。(麦冬 Radix Ophiopogonis)

3. 薄壁组织淡棕黄色,细胞界限明显,略呈长多角形,壁稍弯曲,含有深棕色类圆形核状物。(生地 Radix Rehmanniae)

4. 薄壁组织暗棕色,细胞多皱缩,界限不清晰,含有深棕色类长圆形核状物。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

5. 草酸钙针晶成束存在于粘液细胞中,长110μm以上,针晶粗3~4μm,含晶细胞大,矩圆形。(山药 Rhizoma Dioscoriae)

6. 根被细胞淡黄棕色或几无色,表面观类长方形或长多角形,壁稍厚,木栓化及木化,有致密交织的细纹理。(百部 Radix Stemonae)

7. 乳汁管淡黄色,直径约15μm,其周围细胞无色,纵长皱缩。(沙参 Radix Adenophorae)

8. 不规则碎块淡黄色或几无色,透明,表面有类圆形孔洞。(阿胶 Colla Corii Asini)

9. 菌丝细长,稍弯曲,有的分枝,直径3~8μm。多糖团块无色,呈不规则颗粒状及末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液即溶化。(茯苓 Poria)

10. 树脂道黄色,直径45μm,分泌细胞及腔道内含块状或颗粒状分泌物。(田七 Radix Notoginseng)

11. 花粉粒黄色,类圆形,直径22~38μm。具3孔沟,刺长3.5μm,极光切面每裂片4~5刺。(菊花 Flos Chrysanthemi)

12. 含钟乳体细胞较一般表皮细胞大,表面观类圆形,直径约40μm,钟乳体灰白色,团块状,周围表皮细胞略呈放射状排列;断面观含晶细胞略呈螺状。非腺毛单细胞,淡黄色,直径18~25μm,长约至170μm,有的非腺毛先端壁较厚。(冬桑叶 Folium Mori)

13. 淀粉粒圆三角形、三角状卵形或贝壳形,直径17~29μm,脐点及层纹大多不明显,脐点点状或短缝状,有的层纹隐约可见。(川贝 Bulbus Fritillariae)

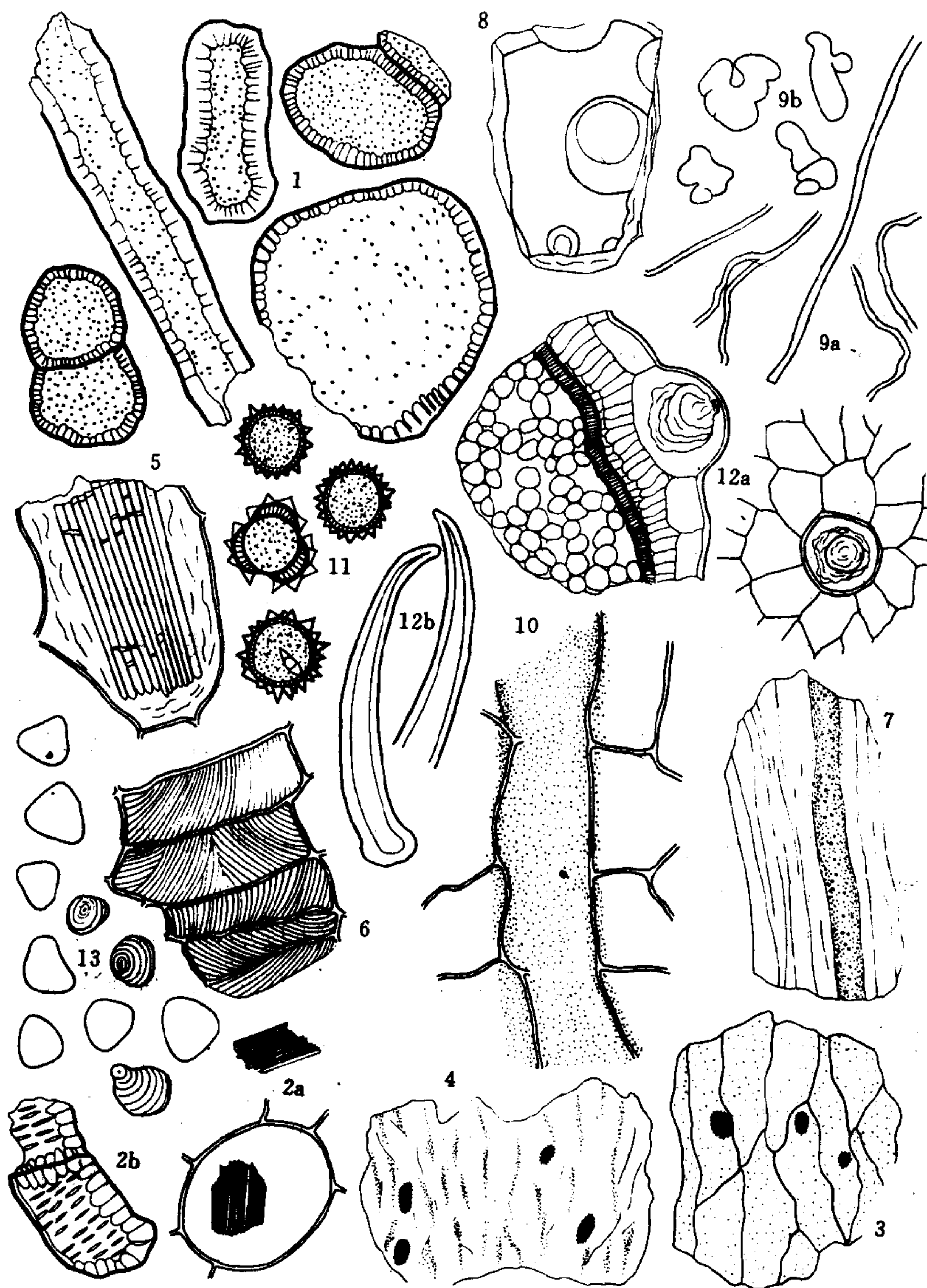


图 103　扶正养阴丸　×230　(原图)

1. 天门冬(石细胞)　2. 麦冬(a. 针晶 b. 石细胞)　3. 生地(薄壁细胞,示核)　4. 熟地(皱缩的薄壁细胞,示核状物)　5. 山药(针晶束)　6. 百部(根被细胞表面观)　7. 沙参(乳汁管)　8. 阿胶　9. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　10. 田七(分泌道)　11. 菊花(花粉粒)　12. 冬桑(a. 含钟乳体细胞 b. 非腺毛)　13. 川贝(淀粉粒)

104.利胆排石片（药典方）

Lidan Paishi Pian

【处方】 木香 3　大黄 5　芒硝 1　金钱草 10　枳实 2　厚朴 2　郁金 3　茵陈 10　槟榔 5　黄芩 3

【制法】 木香、大黄、芒硝粉碎成细粉；余 7 味煎汁提取，浓缩成稠膏，加入细粉制粒，压片包糖衣。

【性状】 本品为糖衣片，除去糖衣后棕褐色。味苦、咸。

【功效】 清热利湿，利胆排石。用于胆道结石、胆道感染、胆囊炎。排石：一次 6～10 片；炎症：一次 4～6 片；一日 2 次。

【显微分析】

1. 木纤维多成束，黄色，长梭形，直径 16～34μm，壁厚约 4μm，纹孔人字形或十字形，胞腔宽。（木香 Radix Aucklandiae）

2. 草酸钙簇晶形大，有的破碎，直径 80μm 以上，棱角钝。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

3. 不规则碎片近无色，半透明，形状大小不一，表面有细长纹理。（芒硝 Natrii Sulfas）

4. 茎薄壁细胞含草酸钙砂晶，砂晶密集，含晶细胞多皱缩。（金钱草 Herba Centellae Asiaticae）

5. 韧皮纤维单个散在或数个成束，微黄色，梭形，两端较尖，直径 9～25μm，壁厚至 13μm，孔沟明显，胞腔窄，有的纤维与薄壁细胞相连。（黄芩 Radix Scutellariae）

6. 草酸钙方晶成片存在于皱缩的果皮细胞中，方晶直径 7～15μm，长至约 28μm。（枳实 Fructus Aurantii Immaturus）

7. 石细胞淡黄色，单个散在，呈不规则分枝状，壁厚，层纹较明显，孔沟稀少。（厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis）

注：杨晖参加部分工作

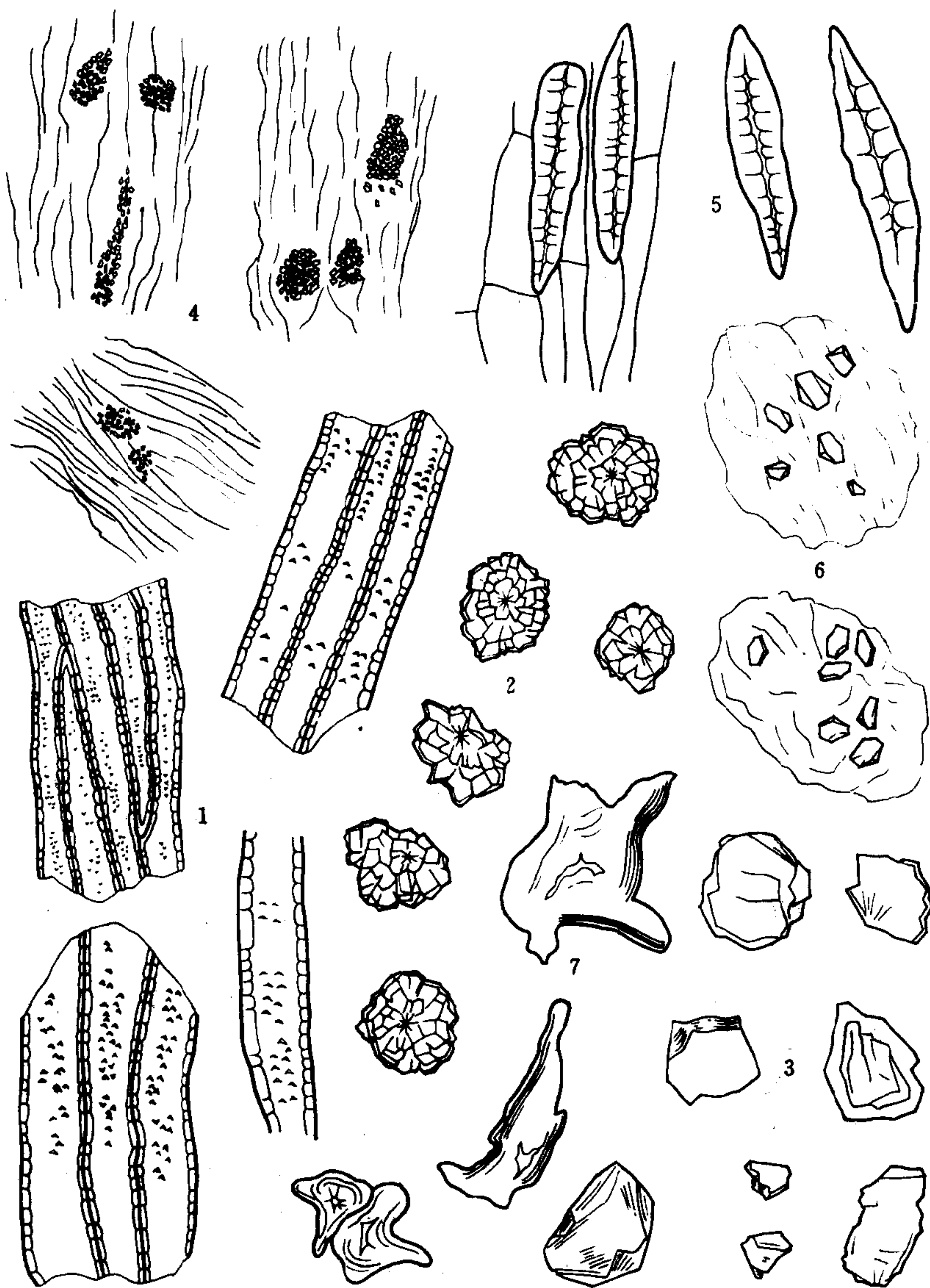


图 104 利胆排石片 ×230 (原图)

1. 木香(木纤维) 2. 大黄(簇晶) 3. 芒硝 4. 金钱草(砂晶)
5. 黄芩(韧皮纤维) 6. 枳实(方晶) 7. 厚朴(分枝状石细胞)

105. 沉香化气丸(药典方)

Chenxiang Huaqi Wan

【处方】 沉香 1　木香 2　广藿香 4　香附(醋制)2　砂仁 2　陈皮 2
莪术(醋制)4　六神曲(炒)4　麦芽 4　甘草 2

【制法】 以上 10 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为灰棕色或黄棕色水丸。气香;味微甜、苦。

【功效】 理气疏肝,消积和胃。用于肝胃气滞、脘腹胀痛、胸膈痞满、不思饮食、嗳气泛酸。一次 3~6g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 树脂团块棕红色或棕黄色,大小不一,形状不规则。木射线宽 1 列细胞,壁连珠状增厚,切向壁纹孔较密。(沉香 Lignum Aquilariae Resinatum)

2. 木纤维黄色,直径 17~25μm,壁厚 3~6μm,微木化,纹孔类圆形或人字形,孔沟明显。(木香 Radix Aucklandiae)

3. 非腺毛 1~8 细胞,平直或弯曲,端壁相接处略膨大,直径 15~38μm,壁厚 3~9μm,表面有疣状突起。(广藿香 Herba Pogostemonis)

4. 分泌细胞类圆形,直径约至 59μm,含淡黄棕色或红棕色油状分泌物,其周围 6~8 个薄壁细胞略作放射状排列。(香附 Rhizoma Cyperi)

5. 内种皮杯状细胞黄棕色或红棕色,表面观类多角形,断面观排成栅状,直径 13~26μm,外壁薄,内壁极厚,非木化,胞腔内含硅质块。(砂仁 Semen Amomi)

6. 草酸钙方晶存在于皱缩的薄壁细胞中,直径 15~31μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

7. 油细胞类圆形或长圆形,直径 72~105μm,壁薄,含黄色或橙黄色油状分泌物。(莪术 Rhizoma Curcumae)

8. 果皮中层细胞表面观长多角形或长条形,直径 11~34μm,垂周壁连珠状增厚,细胞间隙明显。(六神曲中的小麦 Fructus Tritici)

9. 稃片外表皮表面观长细胞与两个短细胞相间排列,长细胞长条形,直径 8~17μm,长 50~87μm,壁厚,深波状弯曲;短细胞为新月形栓质细胞及含细颗粒的硅质细胞。(麦芽 Fructus Hordei Germinatus)

10. 纤维束淡黄色,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞大小不一,壁不均匀增厚,微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

注:仇津海参加部分工作

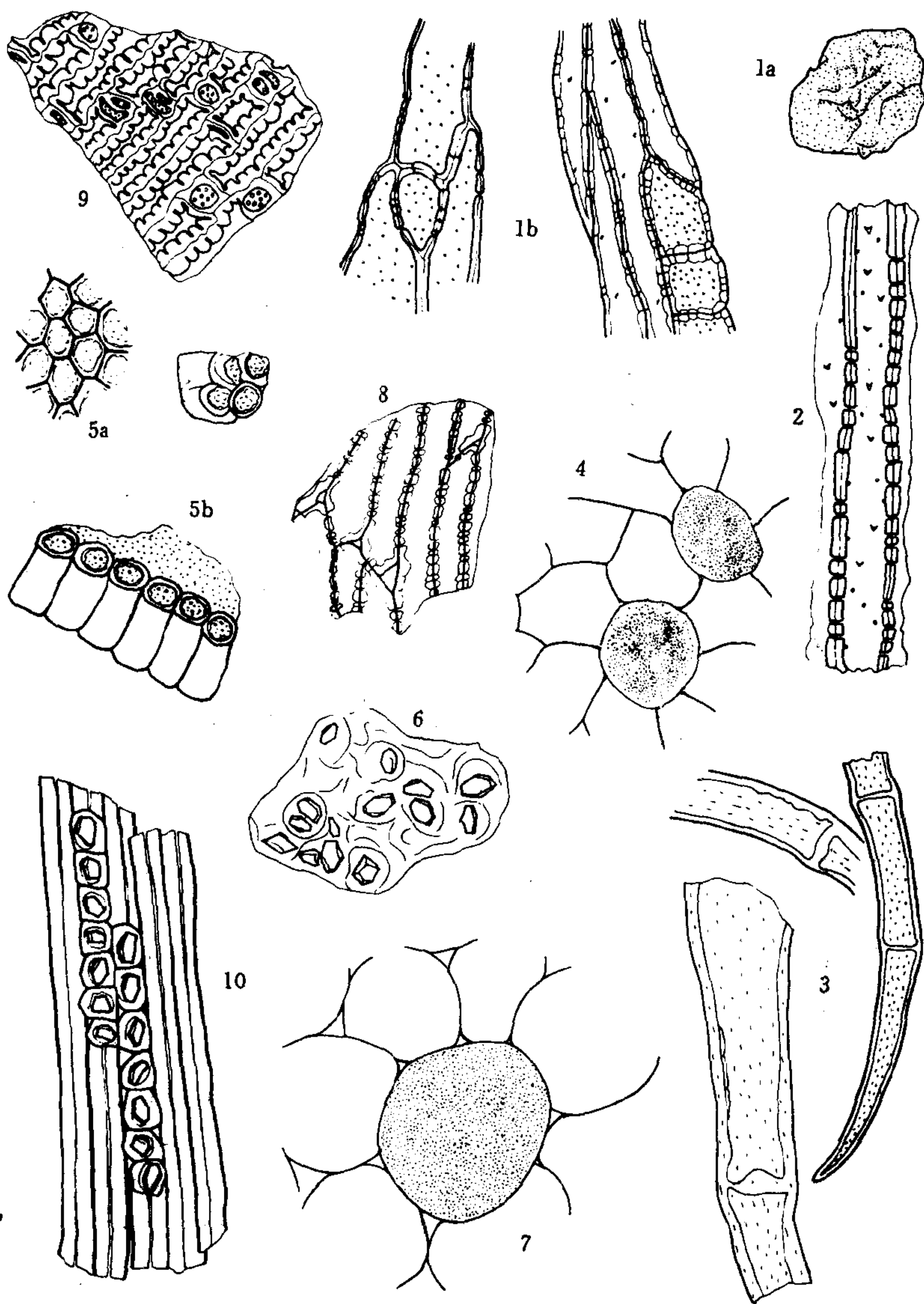


图 105　沉香化气丸　×230　（原图）

1. 沉香（a. 树脂团块 b. 木射线细胞）　2. 木香（木纤维）　3. 广藿香（非腺毛）　4. 香附（分泌细胞）　5. 砂仁（内种皮杯状细胞 a. 表面观 b. 断面观）　6. 陈皮（方晶）　7. 莪术（油细胞）　8. 六神曲（小麦果皮中层细胞）　9. 麦芽（稃片外表皮细胞）　10. 甘草（晶纤维）

106. 启脾丸(药典方)

Qipi Wan

【处方】 人参 2 白术(炒)2 茯苓 2 甘草 1 陈皮 1 山药 2 莲子(炒)2 山楂(炒)1 六神曲(炒)1.6 泽泻 1

【制法】 以上 11 味粉碎成细粉,过筛混匀,制成棕色大蜜丸。味甜。

【功效】 健脾和胃。用于脾胃虚弱、消化不良、腹胀便溏。1 次一丸,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中,直径约 52μm,棱角锐尖。(人参 Radix Ginseng)

2. 草酸钙针晶散在于薄壁细胞中,细小,长约 20μm。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

3. 菌丝无色或棕黄色,细长,直径约 4μm。多糖团块无色,呈不规则颗粒状或末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液迅即溶化。(茯苓 Poria)

4. 纤维成束淡黄色,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

5. 草酸钙方晶成片存在于黄色皱缩的果皮薄壁细胞中;外果皮表皮断面观角质层厚约 3μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

6. 草酸钙针晶束存在于黄色粘液细胞中,针晶束甚长大,长约至 140μm,直径约 5μm。(山药 Rhizoma Dioscoreae)

7. 子叶细胞类长椭圆形,壁稍厚,部分呈细密连珠状,隐约可见较密集的纹孔域,纹孔大,类长三角形、类椭圆形。(莲子 Semen Nelumbinis)

8. 果皮表皮细胞表面观圆多角形,直径 9～25μm,含黄棕色物;断面观角质层厚约 9μm。石细胞淡黄色,卵圆形或类圆形,直径 50～66μm,壁厚至 31μm,孔沟较密,有分叉,胞腔含红棕色或橙红色物。(山楂 Fructus Crataegi)

9. 横细胞表面观长条形,排列整齐,直径 7～22μm,垂周壁连珠状增厚;横细胞与其下管细胞垂直交错排列。糊粉层细胞圆多角形,壁稍厚,含细小糊粉粒。(六神曲中的小麦 Fructus Tritici)

10. 薄壁细胞形大,类圆多角形或类圆形,有三角形胞间隙,部分壁呈连珠状,表面有细小椭圆形纹孔集成纹孔域。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

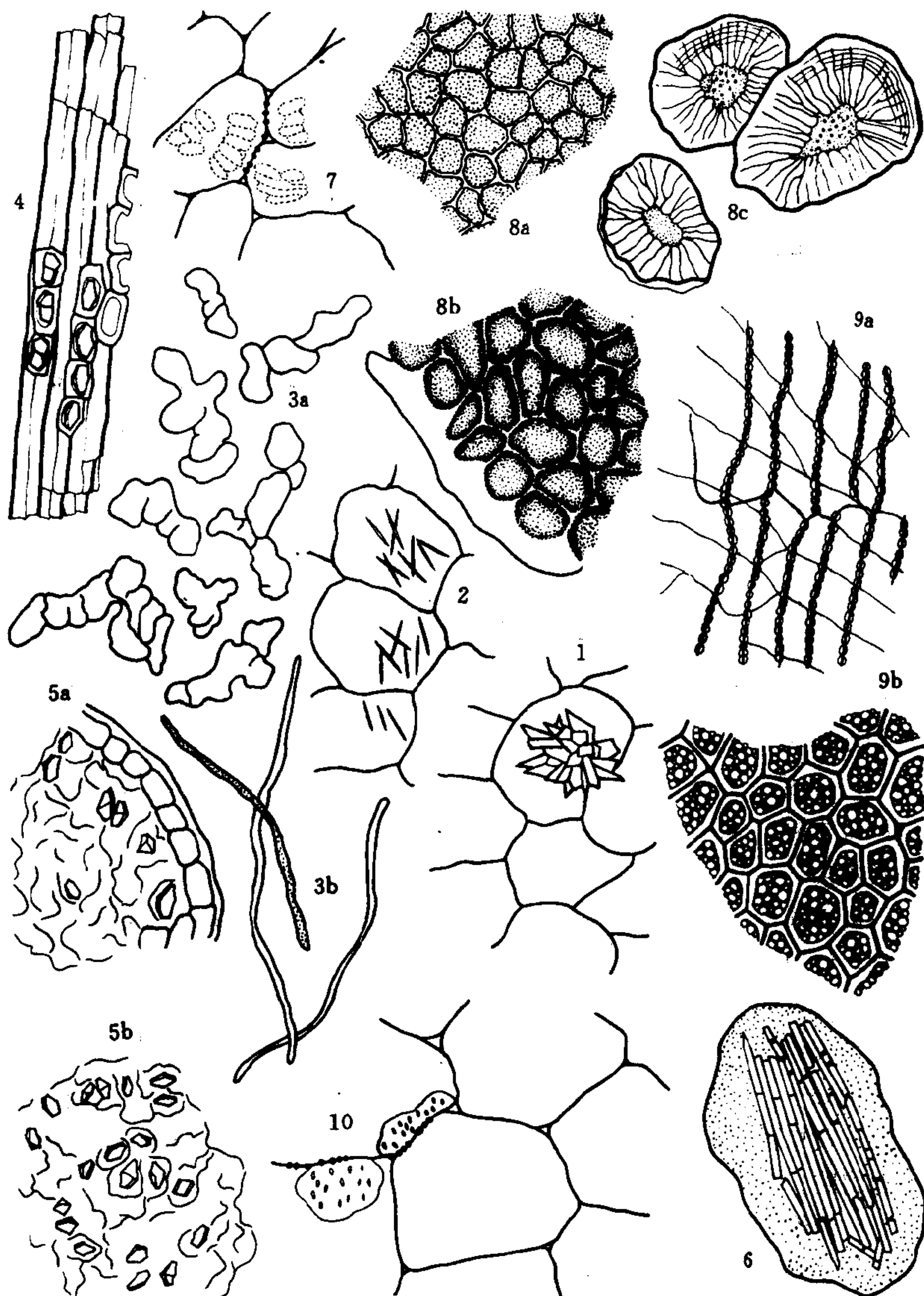


图 106 启脾丸 ×230 (原图)

1. 人参(簇晶) 2. 白术(针晶) 3. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝) 4. 甘草(晶纤维) 5. 陈皮(a. 果皮断面观 b. 方晶) 6. 山药(针晶束) 7. 莲子(子叶细胞,示纹孔域) 8. 山楂(果皮表皮细胞:a. 表面观 b. 断面观 c. 石细胞) 9. 六神曲(小麦:a. 横细胞及管细胞 b. 糊粉层) 10. 泽泻(薄壁细胞,示纹孔域)

107. 补 中 益 气 丸（药典方）

Buzhong Yiqi Wan

【处方】 黄芪（蜜炙）5 党参 1.5 甘草（蜜炙）2.5 白术（炒）1.5 当归 1.5 升麻 1.5 柴胡 1.5 陈皮 1.5

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉，过筛混匀。另取生姜 20g、大枣 40g 分次加水煎煮，滤过，用煎出液泛丸，干燥。

【性状】 本品为棕色水丸。味微甜、带辛。

【功效】 补中益气，升阳举陷。用于脾胃虚弱、中气下陷、体倦乏力、食少腹胀、久泻、脱肛、子宫脱垂。一次 6g，一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 纤维多成束或散离，无色，细长，壁厚，非木化，初生壁与次生壁多少分离，表面有纵长裂纹，两断端纵裂成帚状。（黄芪 Radix Astragali）

2. 木栓石细胞几无色，多角形或不规则形，大多一端锐尖或一边尖突，直径 24～49μm，长约 70μm，纹孔稀疏，孔沟少而短。（党参 Radix Codonopsis）

3. 纤维束淡黄色，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化或非木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

4. 草酸钙针晶细小，不规则散在于薄壁细胞中，直径至 4μm，长 10～32μm。木栓石细胞淡黄色，类长圆形，类多角形或类方形，直径约至 64μm，壁厚薄不匀，层纹可见。（白术 Rhizoma Atractylodes Macrocephalae）

5. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 18～34μm，表面具极微细斜向交错的网状纹理。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

6. 纤维管胞成束，长梭形，两端较尖，具缘纹孔细小，纹孔口相交成十字状或斜裂缝状。木薄壁细胞成片，绿黄色，长方形、类方形或类多角形，直径 36～90μm，壁稍厚，具缘纹孔细小，纹孔口斜裂缝状或相交成人字状。后生皮层细胞黄棕色，表面观类多角形，稍有细胞间隙，壁不均匀增厚，有的呈瘤状突入胞腔。（升麻 Rhizoma Cimicifugae）

7. 油管含黄色或棕黄色条状分泌物，直径 7～25μm，周围薄壁细胞多皱缩。（柴胡 Radix Bupleuri）

8. 草酸钙方晶成片存在于中果皮薄壁细胞中，细胞界限不清，方晶直径至 16μm，长约至 26μm。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

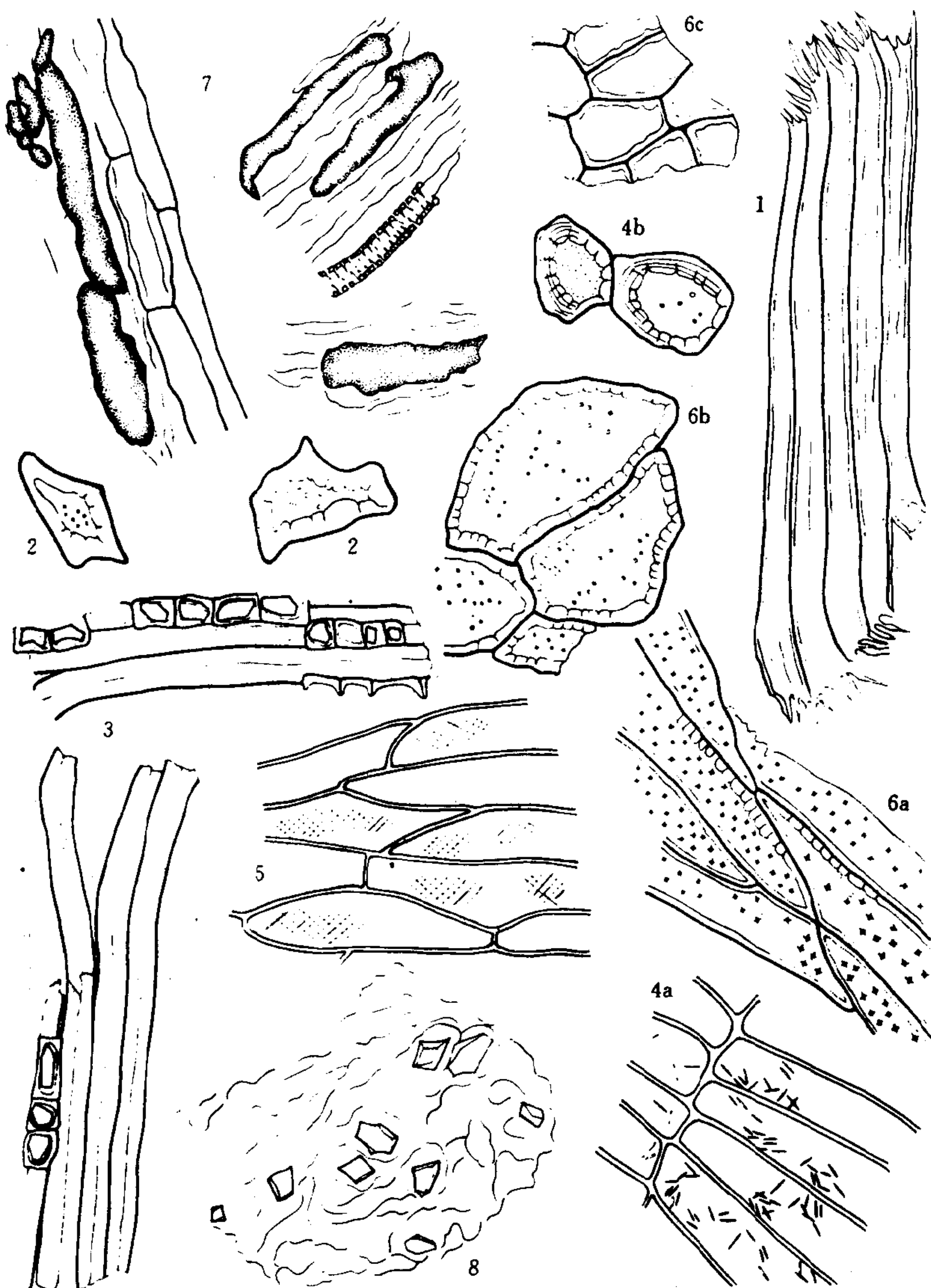


图 107　补中益气丸．×230　(原图)

1. 黄芪(纤维束)　2. 党参(木栓石细胞)　3. 甘草(晶纤维)　4. 白术(a. 针晶 b. 木栓石细胞)　5. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　6. 升麻(a. 纤维管胞 b. 木薄壁细胞 c. 后生皮层细胞)　7. 柴胡(油管)　8. 陈皮(方晶)

108. 良 附 丸（药典方）

Liangfu Wan

【处方】 香附(醋制)1　高良姜 1

【制法】 以上 2 味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为棕黄色至黄褐色水丸。气微香；味辣。

【功效】 温胃理气。用于寒凝气滞、脘痛吐酸、胸腹胀满。一次 3～6g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 分泌细胞类圆形或矩圆形，直径 30～52μm，壁薄，含红棕色或黄棕色分泌物，其周围 6～8 个薄壁细胞略作放射状排列。石细胞淡黄色或黄棕色，类长方形、类方形或类多角形，直径 16～43μm，壁厚 4～11μm，孔沟疏密不一。下皮纤维束红棕色或黄棕色，纤维细长，直径 8～14μm，壁极厚，孔沟不明显；有的较短，顶端平截，孔沟明显。下皮厚壁细胞红棕色，表面观类多角形，壁稍增厚，孔沟明显。(香附 Rhizoma Cyperi)

2. 淀粉粒棒形、长椭圆形、肾形、瓶形或菱形，有的中部突出作分枝状，直径 10～23μm，长 26～57μm，脐点点状、短缝状或三叉状，层纹多数不明显，少数隐约可见。分泌细胞多破碎，含橙红色或棕红色树脂状分泌物，大多分泌物散离于细胞外。薄壁细胞淡黄棕色，类多角形或不规则形，直径 50～83μm，壁厚 3～6μm，纹孔疏密不一，孔沟明显。(高良姜 Rhizoma Alpiniae Officinari)

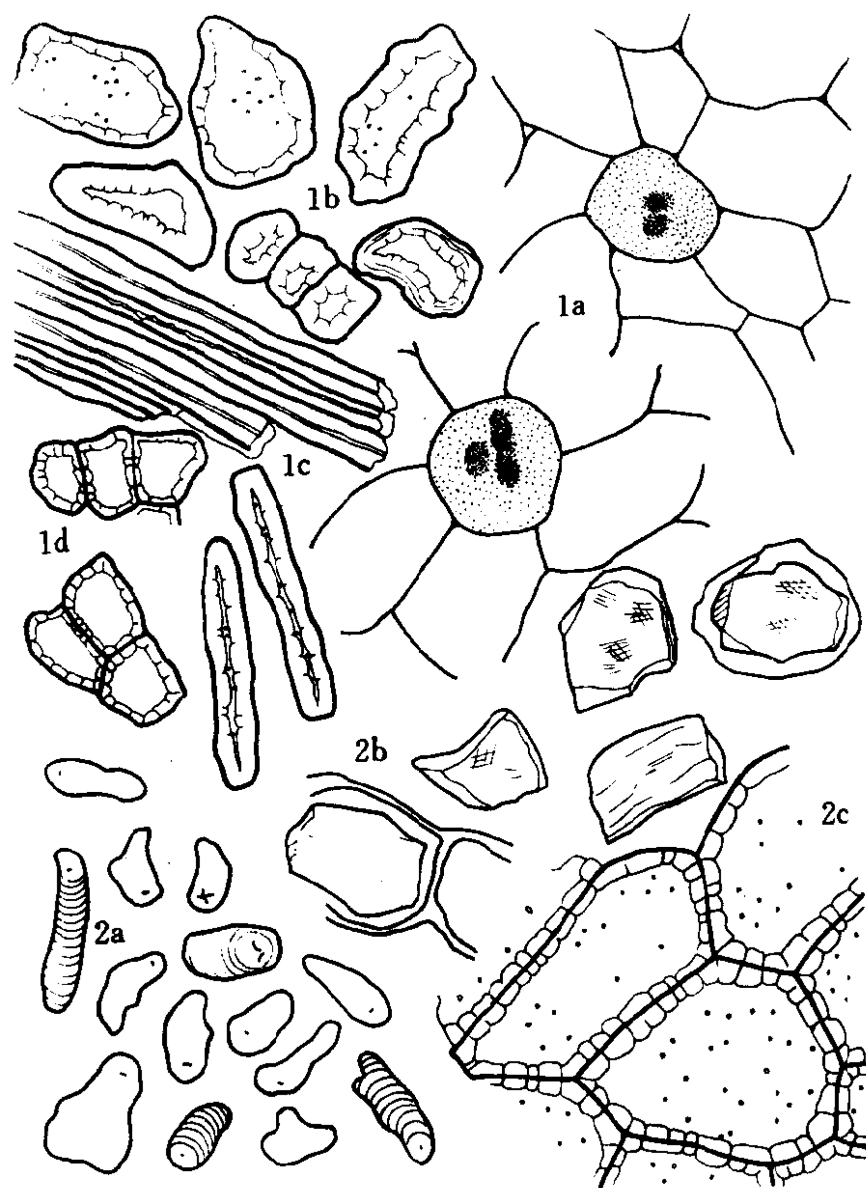


图108　良附丸　×250　(原图)

1. 香附(a. 分泌细胞 b. 石细胞 c. 下皮纤维 d. 下皮厚壁细胞)

2. 高良姜(a. 淀粉粒 b. 分泌细胞及分泌物 c. 薄壁细胞)

109.附子理中丸(药典方)

Fuzi Lizhong Wan

【处方】 附子1　党参2　白术(炒)1.5　干姜1　甘草1

【制法】 以上5味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜与适量的水泛丸;或加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色水蜜丸或黑褐色大蜜丸。气微;味微甜而辛辣。

【功效】 温中健脾。用于脾胃虚寒、脘腹冷痛、呕吐泄泻、手足不温。水蜜丸一次6g,大蜜丸一次1丸;一日2～3次。

【显微分析】

1.后生皮层细胞棕黄色,表面观类多角形,垂周壁不均匀增厚,有的呈瘤状伸入胞腔。含糊化淀粉粒细胞多角形或长条形,淀粉粒已糊化。(附子 Radix Aconiti Lateralis Preparata)

2.木栓石细胞几无色,类斜方形或短梭形,大多一端或一边尖突,壁较厚,层纹不明显。有节联结乳汁管淡黄色或近无色,直径9～17μm,其内充满油滴状物及颗粒状物。(党参 Radix Codonopsis)

3.木栓石细胞单个散在或数个成群,表面观多角形、类方形,直径约至50μm,壁厚薄不匀,层纹可见。草酸钙针晶不规则地充塞于薄壁细胞中,并有散在,针晶细小,长10μm以上。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

4.纤维淡黄色,较细长,常一边呈齿状,直径约至30μm,壁厚约4μm,纹孔斜裂缝状,有的具非薄横膈。油细胞椭圆形,直径32～96μm,含淡黄色油状物或油滴。淀粉粒广卵形或长卵形,一端尖突,直径25μm。(干姜 Rhizoma Zingiberis)

5.纤维成束,无色或淡黄色,周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含方晶细胞的壁不均匀增厚,微木化。木栓细胞表面观类多角形,垂周壁有穿孔呈断续状,平周壁具网格样纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

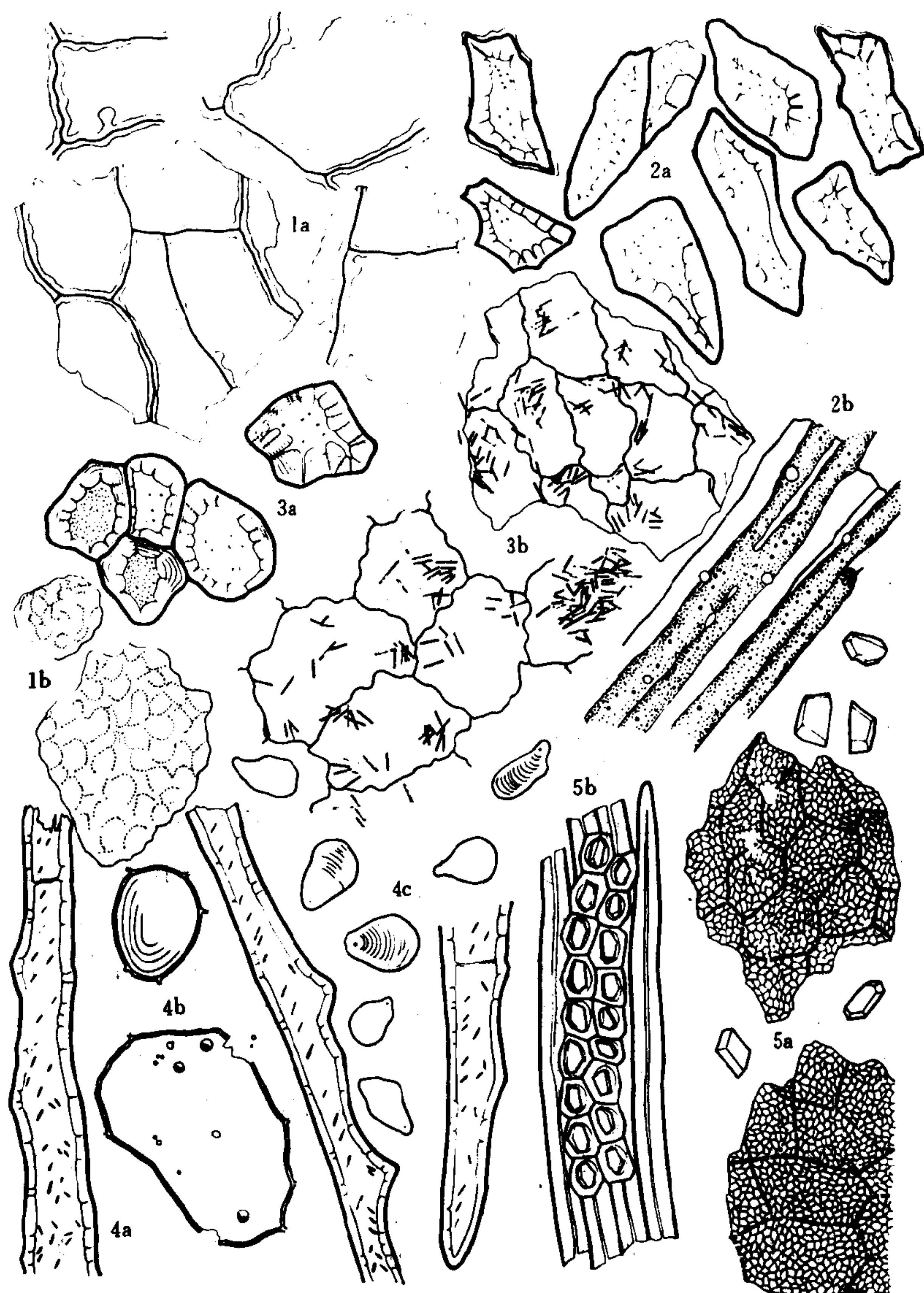


图 109　附子理中丸　×230　（原图）

1. 附子（a. 后生皮层细胞表面观 b. 含糊化淀粉粒细胞）　2. 党参（a. 木栓石细胞 b. 乳汁管）　3. 白术（a. 木栓石细胞表面观 b. 针晶）　4. 干姜（a. 纤维 b. 油细胞 c. 淀粉粒）　5. 甘草（a. 木栓细胞 b. 晶纤维）

110. 明目地黄丸（药典方）

Mingmu Dihuang Wan

【处方】 熟地黄4　山茱萸(制)2　牡丹皮1.5　山药2　茯苓1.5　泽泻1.5　枸杞子1.5　菊花1.5　当归1.5　白芍1.5　蒺藜1.5　石决明(煅)2

【制法】 以上12味粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜与适量水泛丸；加炼蜜制成小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色或黑色水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。气微香；味先甜，后苦、涩。

【功效】 滋肾养肝明目。用于肝肾阴虚、目涩畏光、视物模糊、迎风流泪。水蜜丸一次6g，小蜜丸一次9g，大蜜丸一次1丸；一日2次。

【显微分析】

1. 薄壁组织黄棕色或黑棕色，细胞多皱缩，含类圆形或棱形核状物。（熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata）

2. 果皮表皮细胞淡黄色，表面观类多角形，垂周壁略呈连珠状增厚，外平周壁表面有颗粒状角质增厚。（山茱萸 Fructus Corni）

3. 木栓细胞淡红色，多破碎，表面观类多角形而延长或类长方形，壁稍厚。（牡丹皮 Cortex Moutan）

4. 草酸钙针晶成束存在于粘液细胞中，有的碎断，针晶长约至185μm，直径约至5μm。淀粉粒类圆形或卵圆形，直径约至35μm，脐点点状，层状隐约可见。（山药 Rhizoma Dioscoreae）

5. 多糖团块无色，呈不规则颗粒状、末端钝圆的分枝状，遇水合氯醛液（加热）即溶化。菌丝细长，无色或淡棕色，稍弯曲，有分枝。（茯苓 Poria）

6. 中柱薄壁细胞类圆形或圆多角形，表面有多数椭圆形纹孔集成纹孔域；皮层薄壁细胞有明显的三角形细胞间隙。（泽泻 Rhizoma Alismatis）

7. 种皮石细胞淡黄色，表面观不规则多角形，垂周壁波状弯曲，壁厚5～30μm，层纹局部明显。果皮表皮细胞类多角形，垂周

壁稍波状弯曲，表面有条状角质纹理。（枸杞子 Fructus Lycii）

8. 花粉粒黄色，类圆形，直径22～32μm，表面具刺，有3孔沟。（菊花 Flos Chrysanthemi）

9. 纺锤形韧皮薄壁细胞壁稍厚，表面有微细的斜向交错网状纹理。（当归 Radix Angelicae）

10. 含糊化淀粉粒细胞多破碎，可见类圆形或长圆形淀粉粒痕迹。纤维管胞长梭形，边缘稍不平整，直径约至44μm，具缘纹孔不甚明显，纹孔口斜裂缝状，有的孔沟扩展成圆形。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

11. 内果皮纤维成束，黄色，上下层交错排列。内果皮石细胞数个成群或单个散在，淡黄色，类椭圆形、类梭形或纺锤形，一端尖突，直径约至40μm，壁极厚，孔沟细。种皮细胞淡黄色，表面观多角形，垂周壁呈细小连珠状增厚，内平周壁具条状增厚纹理。（蒺藜 Fructus Tribuli）

12. 不规则形碎块灰白色、灰棕色或淡黄棕色，表面较平坦，呈松散或较紧密的片层结构。（石决明 Concha Haliotidis）

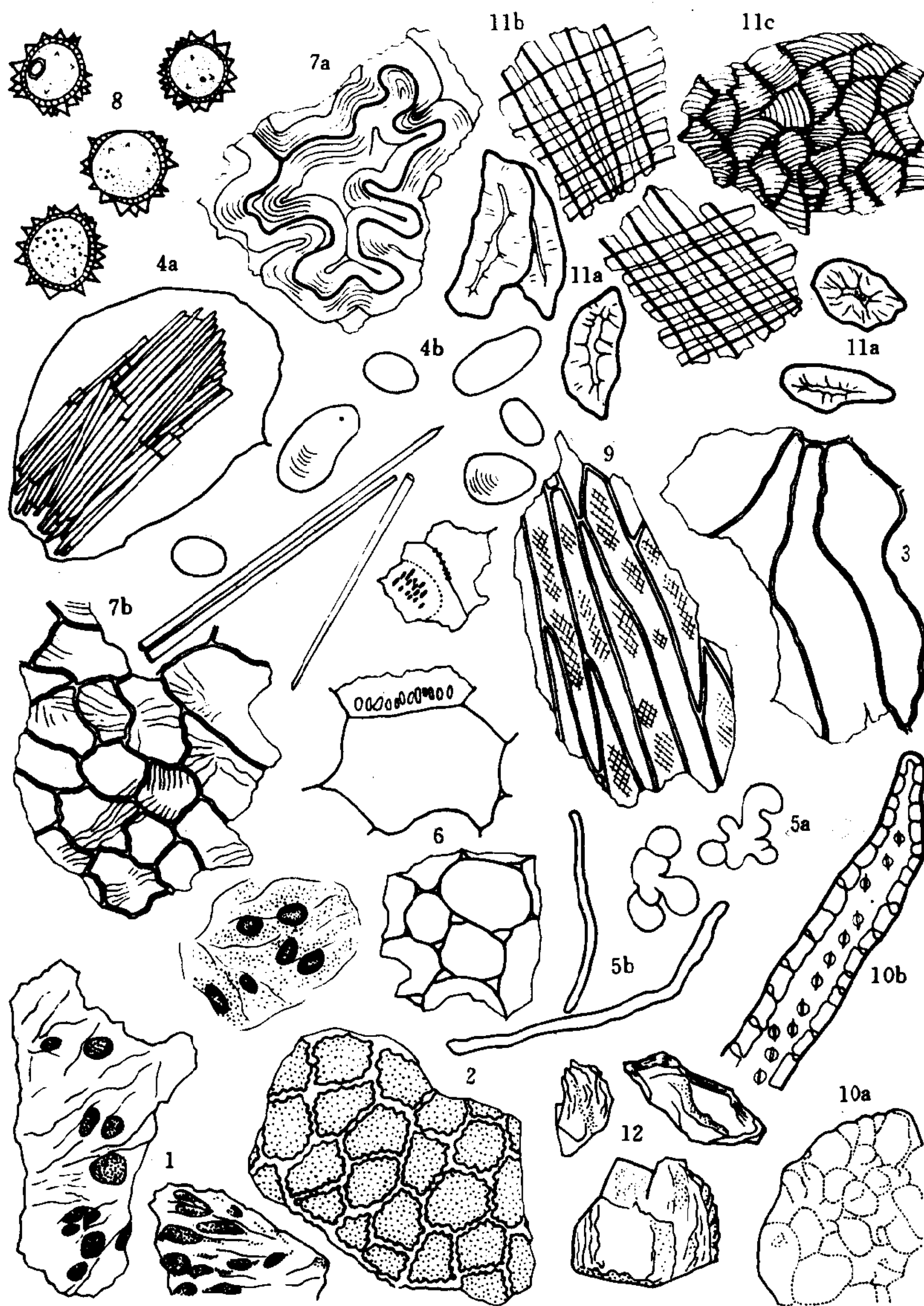


图 110　明目地黄丸　×230　(原图)

1. 熟地黄(薄壁细胞,示核状物)　2. 山茱萸(果皮表皮细胞表面观)　3. 牡丹皮(木栓细胞表面观)　4. 山药(a. 针晶 b. 淀粉粒)　5. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　6. 泽泻(薄壁细胞,示纹孔域及细胞间隙)　7. 枸杞子(a. 种皮石细胞表面观 b. 果皮表皮细胞表面观)　8. 菊花(花粉粒)　9. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　10. 川芎(a. 含糊化淀粉粒细胞 b. 纤维管胞)11. 蒺藜(a. 内果皮石细胞 b. 纤维 c. 种皮细胞)　12. 石决明

111. 固经丸（药典方）

Gujing Wan

【处方】 黄芩（酒炒）2 香附（醋制）1.5 白芍（炒）3 椿根皮（炒）1.5 龟板（制）4 黄柏（盐炒）3

【制法】 以上6味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为米黄色水丸。味苦。

【功效】 滋阴清热，固经止带。用于阴虚血热，月经先期、量多、色紫黑，赤白带下。一次6g，一日2次。

【显微分析】

1. 韧皮纤维单个散在或2～3个成群，淡黄色，梭形，有的一端微凹，直径9～36μm，长约至183μm，孔沟细密，胞腔线形。（黄芩 Radix Scutellariae）

2. 分泌细胞类圆形或椭圆形，直径15～58μm，长33～71μm，壁薄，内含红棕色物，其周围7～8个细胞作放射状排列。下皮纤维红棕色，成束，纤维细长，边缘微波状，直径7～20μm，壁厚，木化，孔沟不明显。厚壁细胞红棕色，类多角形、长方形或类圆形，直径约20μm，长至35μm，壁稍厚，木化，孔沟明显。（香附 Rhizoma Cyperi）

3. 具缘纹孔导管的具缘纹孔椭圆形，多为1～2列，排列近成纵行。草酸钙簇晶存在于无色薄壁细胞中，含晶细胞纵向连接，簇晶排列成行。含糊化淀粉细胞长圆形、类方形或类圆多角形，大小不等，淀粉粒部分糊化，其轮廓大多可辨，长圆形或类圆形。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

4. 石细胞单个散在或数个成群，淡黄色，类多角形、类长方形或类圆形，有的边缘尖突，直径25～73μm，长约至120μm，壁厚至34μm，有的厚薄不均，胞腔中常含草酸钙方晶。（椿根皮 Cortex Ailanthi）

5. 不规则块片灰黄色或黄色，布有梭形孔洞，表面具斜向交错纹理。（龟板 Plastrum Testudinis）

6. 纤维束鲜黄色，纤维直径约50μm，壁厚，木化；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀木化增厚。石细胞鲜黄色，呈不规则分枝状，直径约70μm，长约至185μm，壁厚，有的可见细密层纹，孔沟稀疏。（黄柏 Cortex Phellodendri）

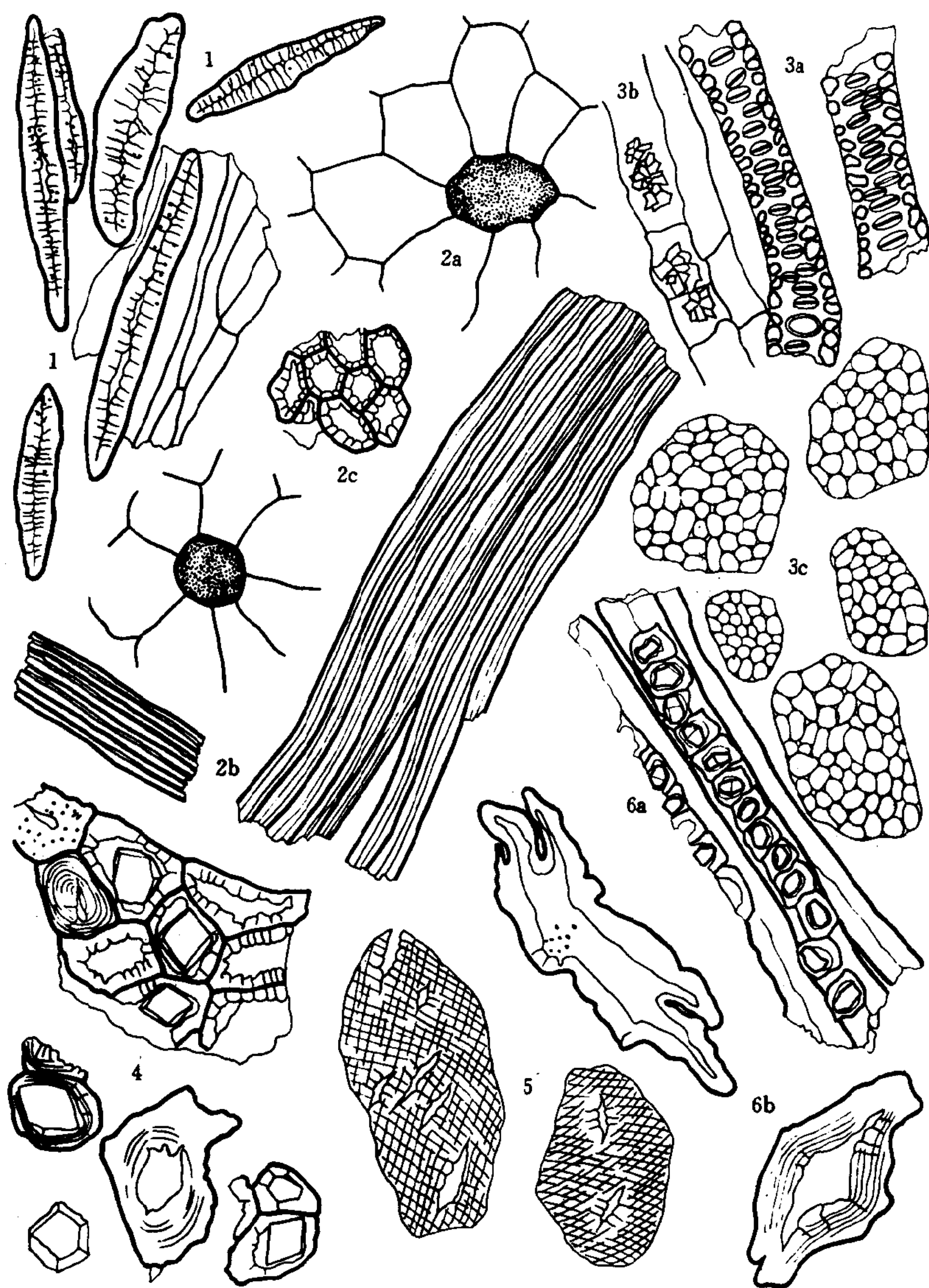


图111 固经丸 ×230 (原图)

1. 黄芩(韧皮纤维) 2. 香附(a. 分泌细胞 b. 下皮纤维 c. 厚壁细胞) 3. 白芍(a. 导管 b. 簇晶 c. 含糊化淀粉粒细胞) 4. 椿根皮(石细胞) 5. 龟板(骨碎片) 6. 黄柏(a. 晶纤维 b. 石细胞)

112. 治　伤　散（江苏省方）

Zhishang San

【处方】　红花 62.5　肉桂 125　甘松 94　自然铜(煅，飞) 125　山柰 94　狗脊 187.5　白芷 94　土鳖虫 187.5　五加皮 125　积雪草 187.5　当归 125　冰片 155

【制法】　自然铜、冰片分别粉碎成细粉，过筛；余药粉碎成细粉过筛；将各药混匀后过筛。

【性状】　本品为灰白色粉末。具冰片特异香气；味苦，有清凉感。

【功效】　活血，祛瘀，止痛。用于跌打损伤、瘀血凝滞、筋骨疼痛。一次 1.5～3g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 花粉粒深黄色，类圆形、椭圆形或橄榄形，直径 36～60μm，外壁厚 3～5μm，光切面外壁齿状突起，具 3 萌发孔，孔口类圆形或长圆形。管状分泌细胞布于花冠碎片中，直径约至 62μm，含红棕色分泌物。(红花 Flos Carthami)

2. 纤维单个散在，长梭形，直径约至 46μm，边缘波状或稍凹凸，末端斜尖或钝圆，壁极厚，层纹及孔沟不明显，胞腔线形。石细胞多散在，类方形、类长方形或圆多角形，直径 36～72μm，壁三边厚一边薄，纹孔圆点状，孔沟明显，有的分枝。(肉桂 Cortex Cinnamomi)

3. 木栓细胞淡黄色或深黄色，常多层重叠，表面观类多角形或多角形，壁薄，胞腔中多含淡黄色油滴。(甘松 Radix Seu Rhizoma Nardostachyos)

4. 不规则块片状物灰白色或灰黑色，大小不一，无光泽。(自然铜 Pyritum)

5. 淀粉粒单粒贝壳形、菱肉形或不规则形，一边尖突，直径 9～29μm，脐点点状，常位于尖突端。(山柰 Rhizoma Kaempferiae)

6. 非腺毛多细胞，金黄色或淡棕黄色，直径约至 65μm，每个

细胞长 240～520μm，顶端细胞长尖，壁稍厚。（狗脊 Rhizoma Cibotii）

7. 草酸钙结晶呈圆簇状，存在于无色皱缩薄壁组织中，结晶直径 9～19μm。（白芷 Radix Angelicae Dahuricae）

8. 刚毛红棕色，先端锐尖或钝圆，直径 10～29μm，完整者长约至 326μm，壁具纵直纹理，髓腔较窄，中下部稍宽。体壁碎片棕黄色或淡黄色，外表皮表面光滑，有光泽，具类圆形毛窝，直径 17～38μm；断面观内表皮无色，具横向条纹。（土鳖虫 Eupolyphaga Seu Steleophaga）

9. 草酸钙方晶分布于类方形或多角形薄壁细胞中，方晶直径 6～18μm，含晶细胞纵向连接，方晶排列成行。（香加皮 Cortex Periplocae）

10. 叶横断面观表皮细胞类长方形，栅栏细胞 1 列；海绵组织细胞排列较紧密，间隙小，细胞内含草酸钙簇晶，直径 11～33μm，棱角短钝。（积雪草 Herba Centellae）

11. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 16～30μm，壁稍厚，表面有极微细的斜向交错网状纹理，有的具菲薄横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

12. 微量升华物呈不规则形片状，无色，具冰片特异香气，加香草醛浓硫酸试液显红色而溶解。（冰片 Borneulum Syntheticum）

【附注】 本批号中五加皮系以香加皮投料。

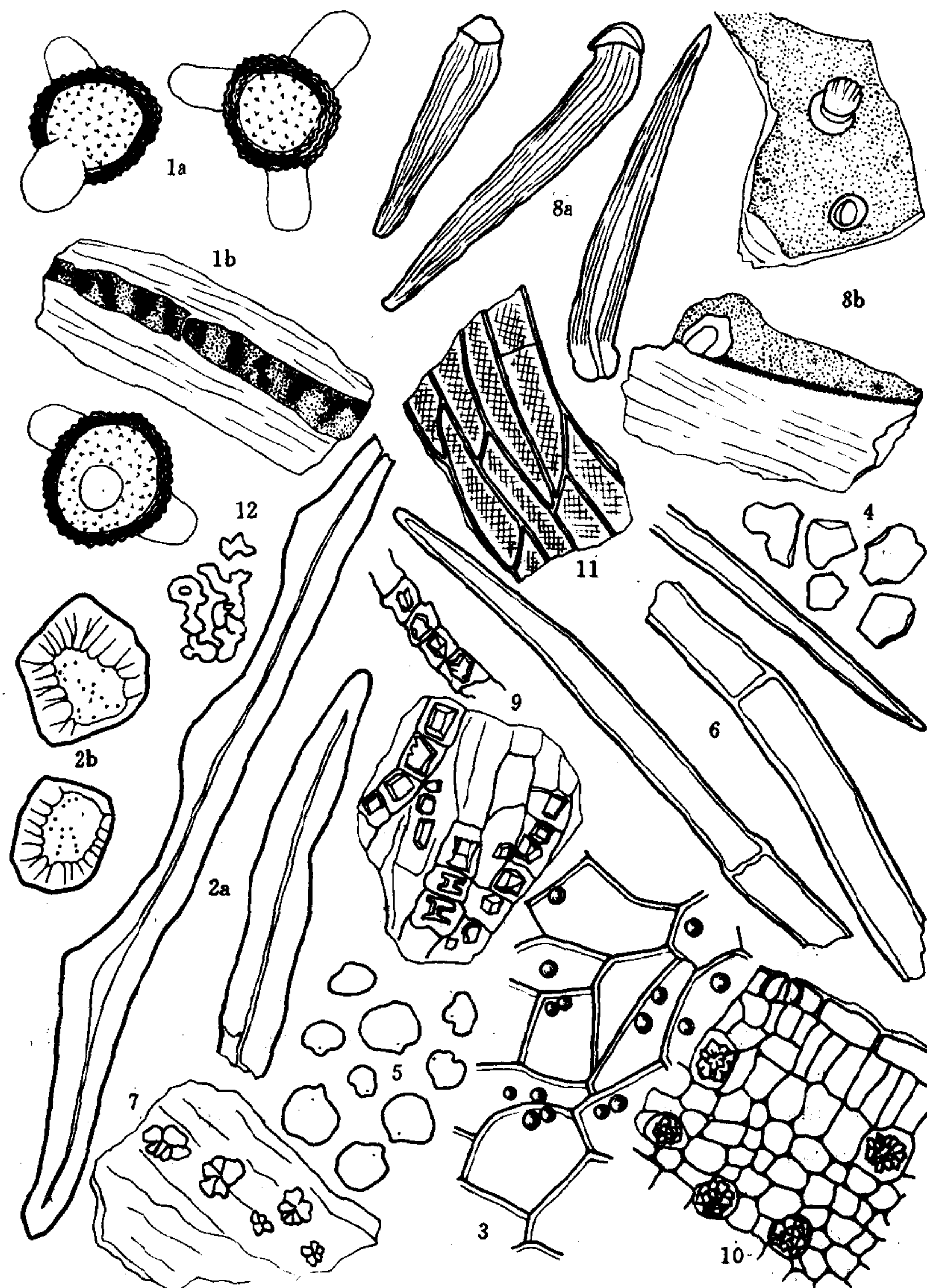


图 112 治伤散 ×230 （原图）

1. 红花（a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞） 2. 肉桂（a. 韧皮纤维 b. 石细胞） 3. 甘松（木栓细胞） 4. 自然铜 5. 山柰（淀粉粒） 6. 狗脊（非腺毛） 7. 白芷（圆簇状结晶） 8. 土鳖虫（a. 刚毛 b. 体壁碎片表面观） 9. 香加皮（方晶） 10. 积雪草（叶横断面，示簇晶） 11. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理） 12. 冰片（升华物）

113. 知柏地黄丸(药典方)

Zhibai Dihuang Wan

【处方】 知母1　黄柏1　熟地黄4　山茱萸(制)2　牡丹皮1.5　山药2　茯苓1.5　泽泻1.5

【制法】 以上8味粉碎成细粉，过筛混匀，制成水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色水蜜丸、黑褐色小蜜丸或大蜜丸。味甜而带酸苦。

【功效】 滋阴降火。用于阴虚火旺、潮热盗汗、口干咽痛、耳鸣遗精、小便短赤。水蜜丸一次6g，小蜜丸一次9g，大蜜丸一次1丸；一日2次。

【显微分析】

1. 草酸钙针晶一般较细，直径约3μm，长约至75μm，成束存在于无色薄壁细胞中；含晶细胞类圆形、椭圆形或梭形。(知母 Rhizoma Anemearrhenae)

2. 纤维鲜黄色，成束，纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，方晶密集；含晶细胞壁多不均匀增厚，木化。(黄柏 Cortex Phellodendri)

3. 薄壁棕色细胞多皱缩，含深棕色长圆形或类圆形核状物。直径6～10μm。(熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata)

4. 果皮表皮细胞淡黄棕色，断面观类方形，角质层厚2～5(～10)μm，呈脊状伸入至径向壁，其下中果皮细胞多皱缩，含深棕色物；表面观类多角形，垂周壁略呈连珠状增厚，外平周壁表面有颗粒状角质增厚，细胞核可见。(山茱萸 Fructus Corni)

5. 草酸钙簇晶直径19～33μm，含晶细胞小，纵向连接，簇晶排列成行。(牡丹皮 Cortex Moutan)

6. 草酸钙针晶长大，直径至5μm，长120～240μm，成束存在于粘液细胞中，含晶细胞形大，矩圆形，针晶束易从破碎的粘液细胞中脱出。(山药 Rhizoma Dioscoreae)

7. 菌丝无色或黄棕色，细长，直径3～8μm，有分枝。多糖团块呈无色不规则形颗粒状或末端钝圆的分枝状，遇水合氯醛液迅即溶化。(茯苓 Poria)

8. 薄壁细胞形大，类圆形，可见多数椭圆形纹孔，集成纹孔域；侧面观部分壁呈连珠状增厚。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

【附注】 在批号630528的丸中，未见黄柏晶纤维及分枝状石细胞，而检出小檗属(Berberis)植物茎枝，其特征为：纤维成束或散在，鲜黄色或近无色，梭形，少数类三角形似石细胞，直径21～37μm，壁厚，孔沟明显；也有长梭形，直径11～18μm，长150～220μm；石细胞鲜黄色或淡黄绿色，长圆形，直径28～50μm，长37～56μm，壁甚厚或极厚，孔沟、纹孔隐约可见；表皮细胞鲜黄色，类多角形，壁平直或稍弯曲，有穿孔。

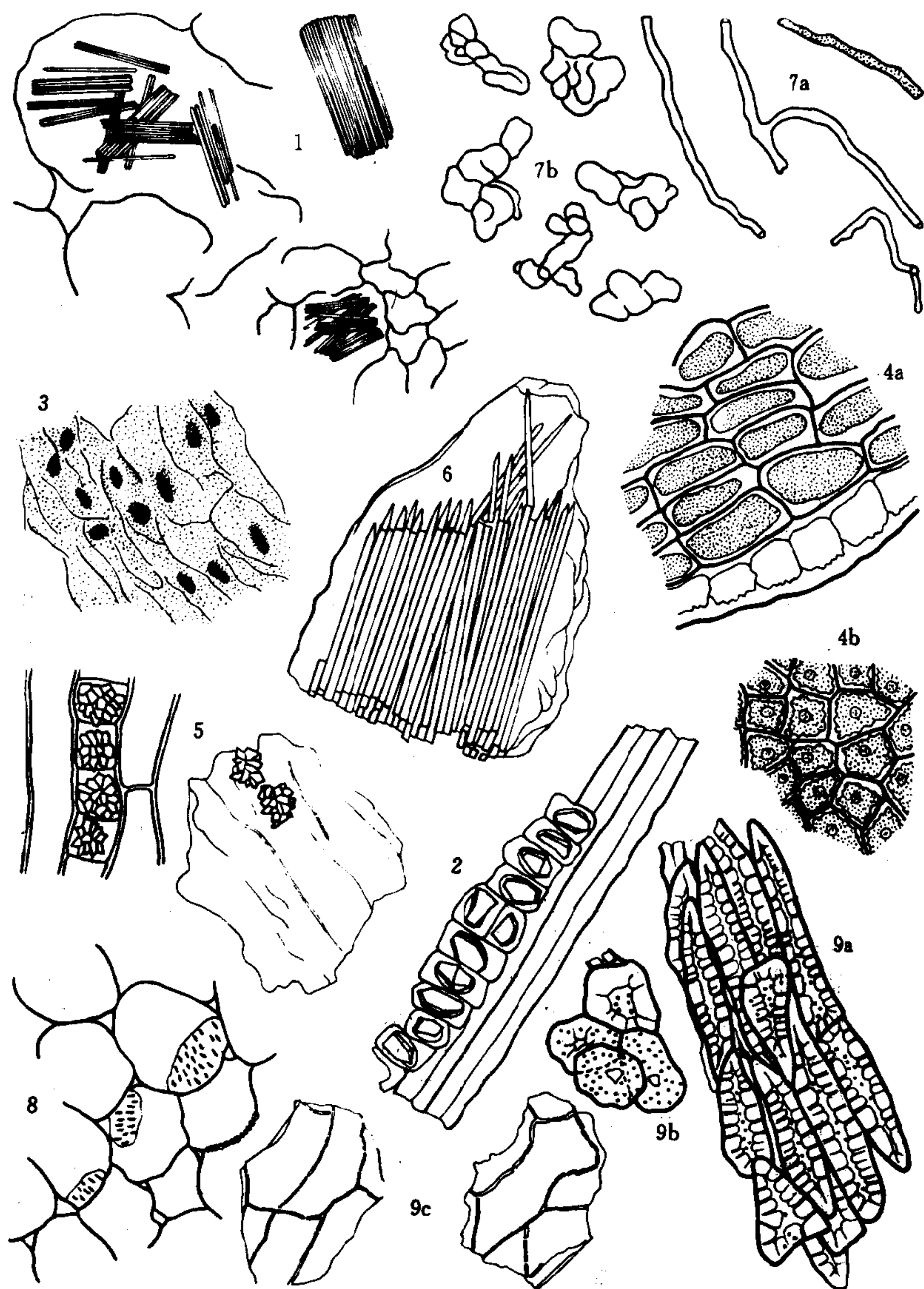


图 113　知柏地黄丸　×230（原图）

1. 知母（针晶）　2. 黄柏（晶纤维）　3. 熟地（薄壁细胞，示核状物）　4. 山茱萸（果皮表皮细胞：a. 断面观 b. 表面观）　5. 牡丹皮（簇晶）　6. 山药（针晶）　7. 茯苓（a. 菌丝 b. 多糖团块）　8. 泽泻（薄壁细胞，示纹孔域）　9. 小檗属植物茎枝（a. 纤维 b. 石细胞 c. 表皮细胞）

114. 金 黄 散（药典方）

Jinhuang San

【处方】 苍术 1　大黄 2.5　陈皮 1　甘草 1　天花粉 5　黄柏 5　白芷 2.5　厚朴 1　姜黄 2.5　天南星 1

【制法】 以上 10 味，粉碎成细粉。过筛混匀。

【性状】 本品为黄色至金黄色粉末。气微香；味苦、微甘。

【功效】 消肿止痛。用于疮疡肿痛、丹毒流注、跌扑损伤。调敷，一日数次。

【显微分析】

1. 草酸钙针晶细小，长 8～20μm，不规则地充塞于薄壁细胞中。木栓石细胞淡黄色，表面观类多角形或类方形，直径 28～80μm，壁颇厚，胞腔不明显，仅见多数细点状纹孔，也有胞腔较明显，孔沟分布不规则。（苍术 Rhizoma Atractylodis）

2. 草酸钙簇晶形大，直径 80μm 以上，棱角大多短钝。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

3. 草酸钙方晶成片存在于无色薄壁组织中，细胞界限不明显，双锥形、多面形、长方形或菱形，直径约至 11μm，长约至 18μm，有的伴有螺纹导管。（陈皮 Percarpium Citri Reticulatae）

4. 纤维束淡黄色或黄色，纤维细长，微弯曲，直径约至 20μm，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚、微木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

5. 石细胞形大，多散离，淡黄色，类圆形或类长方形，直径约至 95μm，长约至 130μm，壁厚约至 25μm，层纹一侧壁隐约可见，纹孔细小而密，孔沟细密。（天花粉 Radix Trichosanthis）

6. 纤维束鲜黄色，纤维甚长，直径约至 30μm，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚、木化，方晶多横向分布。石细胞鲜黄色，纺锤形或呈不规则分枝状，长约至 150μm，类圆形者直径 35～80μm，壁极厚或较厚，层纹细密，孔沟多不明显。（黄柏 Cortex Phellodendri）

7. 草酸钙结晶圆簇状，存在于无色皱缩的薄壁细胞中，直径约至 18μm。（白芷 Radix Angelicae Dahuricae）

8. 油细胞多散在，椭圆形，直径 65～80μm，壁稍厚，胞腔内含黄棕色物及细小油滴。石细胞近无色，形大，呈不规则分枝状，直径约至 85μm，长约至 183μm，壁厚至 25μm，层纹较密。（厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis）

9. 含糊化淀粉粒细胞黄色，多散离，类长圆形或不规则形，直径 43～72μm，淀粉粒完全糊化或可见未全糊化的长圆形淀粉粒。（姜黄 Rhizoma Curcumae Longae）

10. 草酸钙针晶成束或散在，针晶甚细，长 70～99μm。（天南星 Rhizoma Arisaematis）

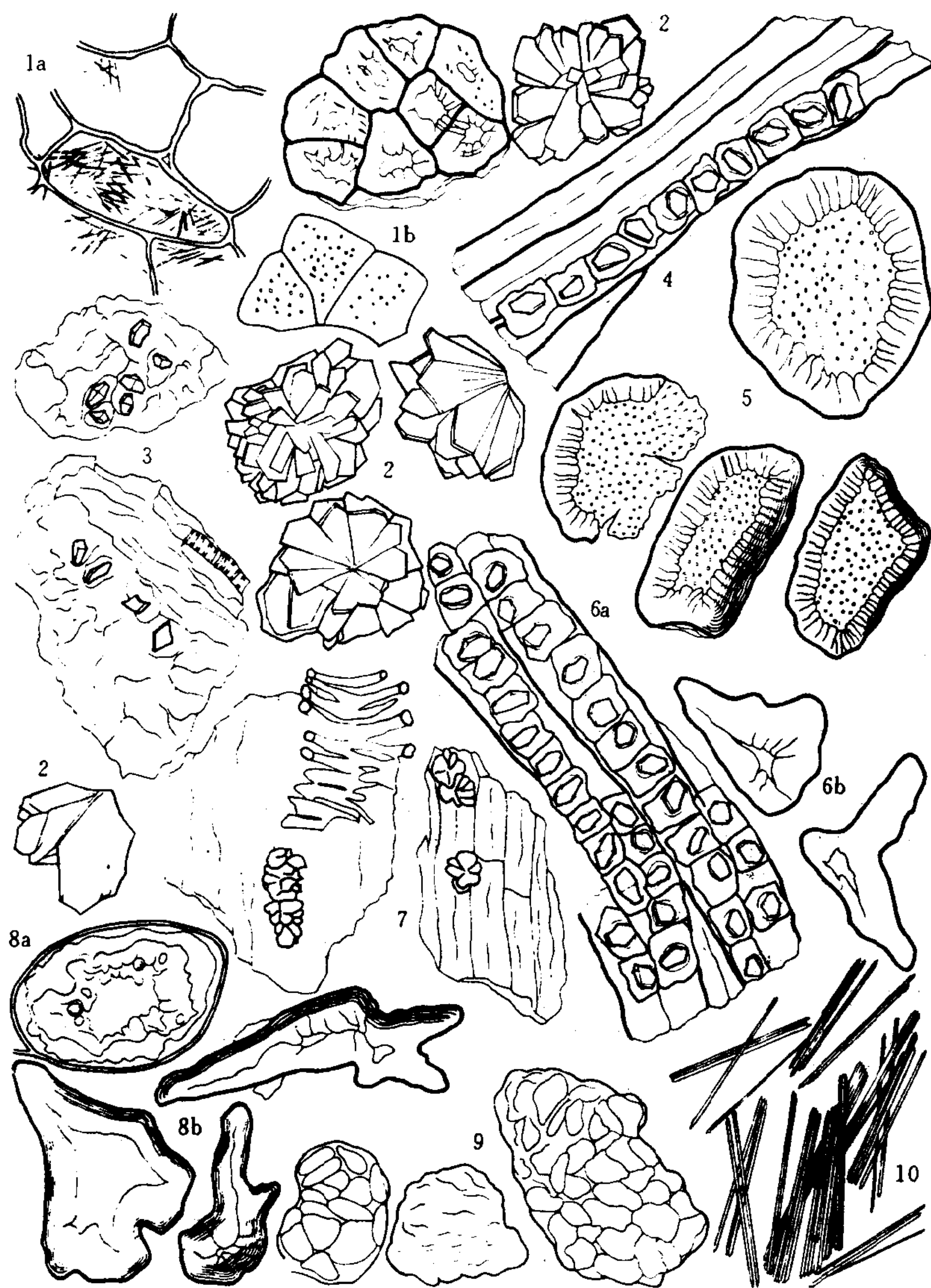


图 114　金黄散　×230　（原图）

1. 苍术（a. 针晶 b. 木栓石细胞）　2. 大黄（簇晶）　3. 陈皮（方晶）　4. 甘草（晶纤维）　5. 天花粉（石细胞）　6. 黄柏（a. 晶纤维 b. 石细胞）　7. 白芷（圆簇状结晶）　8. 厚朴（a. 油细胞 b. 石细胞）　9. 姜黄（含糊化淀粉粒细胞）　10. 天南星（针晶）

115. 金匮肾气丸(河南省方)

Jinkui Shenqi Wan

【处方】 熟地 20 山药 10 山茱萸 10 茯苓 7.5 牡丹皮 7.5 泽泻(麸炒)7.5 肉桂 2.5 附片 2.5 淮牛膝 2.5 车前子(盐炙)2

【制法】 以上 10 味打细粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为褐色或黑褐色大蜜丸。气微香;味微甜。

【功效】 温补肾阳。用于肾阳不足、腰膝酸软、肢冷、浮肿、小腹胀满、小便不利、频数,痰饮喘咳。一次 1 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 薄壁组织棕黑色,细胞皱缩,界限不明显,内含棕色类圆形或类椭圆形核状物,直径 6～12μm。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

2. 草酸钙针晶束存在于淡黄色粘液细胞中,或粘液质包裹着针晶束而脱出,针晶束甚长大,长约 125μm,针晶直径 2.5～5μm。(山药 Rhizoma Dioscoreae)

3. 果皮表皮细胞淡橙黄色,表面观多角形或稍延长,直径 9～25μm,长 15～32μm,壁连珠状增厚。石细胞单个散在,圆三角形,直径 33～47μm,长 51～75μm,壁厚 8～15μm,层纹不清晰,胞腔含棕色物。(山茱萸 Fructus Corni)

4. 多糖团块无色,不规则形或呈末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液(加热)即溶化。菌丝无色,细长,常有分枝,直径 3～7μm。(茯苓 Poria)

5. 草酸钙簇晶直径 11～40μm,存在于无色薄壁细胞中,有的一个薄壁细胞含数个簇晶。(牡丹皮 Cortex Moutan)

6. 中柱薄壁组织无色,细胞类圆形,部分壁呈连珠状增厚,表面有多数椭圆形纹孔相集成的纹孔域。内皮层细胞淡黄色,形大,表面观不规则形,垂周壁波状弯曲,厚 3～7μm,木化,孔沟纤细。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

7. 纤维多单个散在,淡黄色,长梭形,边缘微波状,直径 17～38μm,长 254～560μm,壁极厚,层纹及孔沟不明显,胞腔线形。石细胞类方形、类长圆形或类长方形,直径 33～57μm,长至 92μm,壁三面厚一面薄,纹孔及孔沟明显。(肉桂 Cortex Cinnamoni)

8. 石细胞单个散在,类方形或长方形,直径 43～85μm,长至 137μm,壁厚 3～14μm,孔沟明显。(附片 Radix Aconiti Lateralis Preparata)

9. 草酸钙砂晶散在于无色薄壁细胞中,直径约至 7μm。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

10. 内胚乳细胞类多角形,壁不均匀增厚,有稀疏而较宽的孔沟,胞腔内充满淡黄色细小糊粉粒,直径 3～7μm。(车前子 Semen Plantaginis)

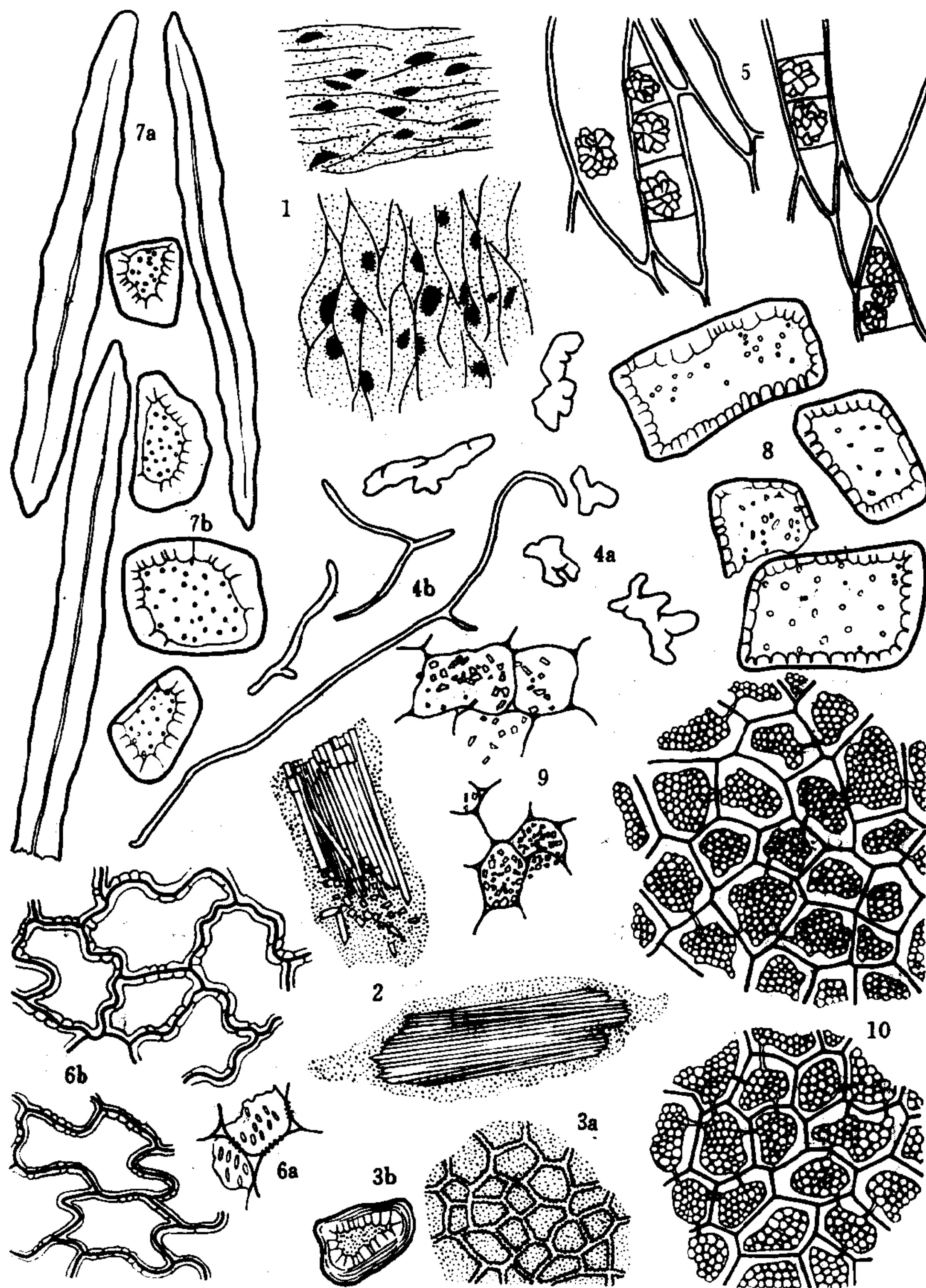


图 115　金匮肾气丸　×230　(原图)

1. 熟地(薄壁细胞,示核状物)　2. 山药(针晶束)　3. 山茱萸(a. 果皮表皮细胞表面观 b. 石细胞)　4. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　5. 牡丹皮(簇晶)　6. 泽泻(a. 薄壁细胞,示纹孔域 b. 内皮层细胞)　7. 肉桂(a. 纤维 b. 石细胞)　8. 附子(石细胞)　9. 牛膝(砂晶)　10. 车前子(内胚乳细胞)

116. 金锁固精丸（甘肃省方）

Jinsuo Gujing Wan

【处方】 芡实1　莲子1　龙骨1　牡蛎1　蒺藜1　莲须1

【制法】 以上6味打细粉，过筛混匀，加水和适量炼蜜，泛丸。

【性状】 本品为黑色水蜜丸。气微香；味微甜。

【功效】 固精补肾。用于精关不固、梦遗滑精、目眩耳鸣、腰膝酸痛。一次4.5g，一日3次。

【显微分析】

1. 复粒淀粉类球形或圆多角形，由数十至数以百计分粒组成，直径18～26μm，边缘较平滑，分粒极细小，类多角形，直径1～3（～5）μm。（芡实 Semen Euryales）

2. 淀粉粒单粒长圆形、类圆形、肾形或茧形，直径8～23μm，长至26μm，脐点少数可见，裂缝状，层纹不明显。子叶细胞类长圆形或类圆形，部分壁呈细密连珠状，纹孔域隐约可见，纹孔类三角形或稍延长。（莲子 Semen Nelumbinis）

3. 不规则碎块无色，大小不等，表面有细密针眼状孔隙，有的常伴有细长梭形裂隙及类圆形骨陷窝，骨小管不明显。（龙骨 Os Fossilia Ossis Mastodi）

4. 不规则块片无色，半透明，大小不一，断面显片层结构，有的表面具纵直纹理或裂纹。（牡蛎 Concha Ostreae）

5. 内果皮石细胞淡黄色，短梭形、长方形或类三角形，直径30～48μm，长至103μm，壁厚至20μm，孔沟较稀疏。草酸钙方晶散在，直径10～30μm。内果皮纤维成束，淡黄色，木化，有的上下层交错排列，纤维直径约17μm，壁极厚，木化。（蒺藜 Fructus Tribuli）

6. 花粉粒淡黄色，类球形，直径56～68μm，具3沟，有的沟不明显，表面密布颗粒状网纹。花丝及药隔薄壁细胞淡黄色，形状不规则，有的界限不清，内含黄棕色或红棕色物。（莲须 Stamen Nelumbinis）

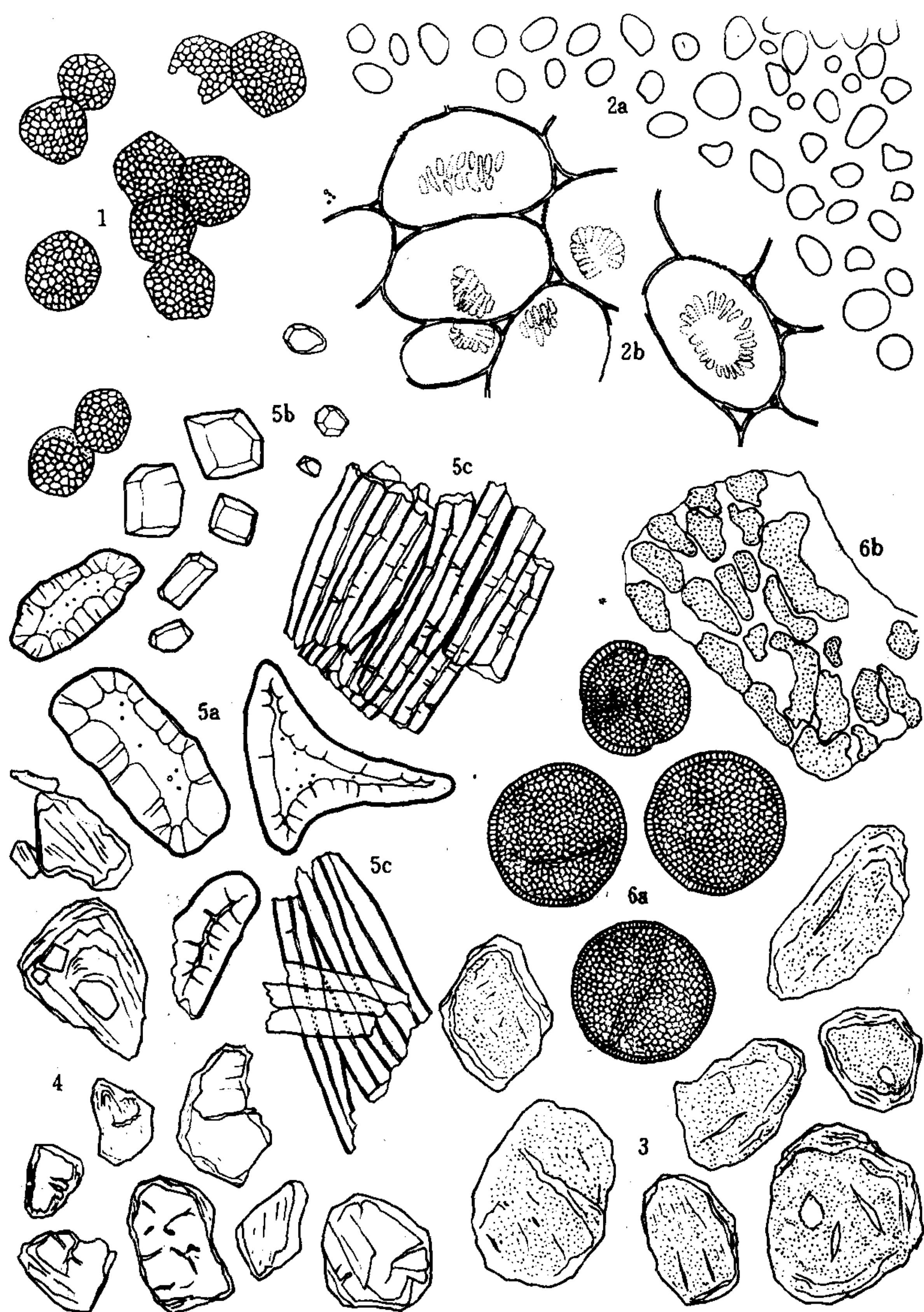


图 116 金锁固精丸 ×230 （原图）

1. 芡实（复粒淀粉） 2. 莲子（a. 淀粉粒 b. 子叶细胞） 3. 龙骨 4. 牡蛎 5. 蒺藜（a. 内果皮石细胞 b. 方晶 c. 内果皮纤维） 6. 莲须（a. 花粉粒 b. 花丝及药隔薄壁细胞）

117. 定 坤 丹(山西省方)

Dingkun Dan

【处方】 红花 鹿茸 茺蔚子 当归 枸杞子 地黄 鹿角霜 白芍 黄芩 元胡 白术 鸡血藤膏 香附 川芎 三七 阿胶等

【制法】 以上各药(除鸡血藤膏外)打细粉,过筛,加入鸡血藤膏混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。气微香;味甜。

【功效】 滋补气血,调经舒郁。用于月经不调、气血虚亏、崩漏带下及产后诸虚。一次半至 1 丸,每丸重 10.8g,一日 1 次。

【显微分析】

1. 花粉粒深黄色,类圆形或椭圆形,直径 39～54μm,光切面观外壁呈齿状突起,壁厚约 5μm,萌发孔 3。分泌细胞长管道状,直径 6～50μm,胞腔内含红棕色分泌物,其旁常伴有细小导管。(红花 Flos Carthami)

2. 骨碎片棕黄色,不规则形,表面有细密不规则纹理及圆点状孔隙;骨陷窝较多,类梭形或类圆形,大小排列不一,骨小管隐约可见。毛茸黄棕色,表面由扁平细胞(鳞片)作覆瓦状排列的毛小皮包围,细胞的游离缘指向毛尖,呈短刺状突起。(鹿茸 Cornu Cervi Pantotrichum)

3. 内果皮厚壁细胞淡黄棕色或无色,底面观细胞界限不明显,胞腔类圆形,内含草酸钙方晶,直径约 12μm。常与壁细波状弯曲的中果皮细胞相连。(茺蔚子 Fructus Leonuri)

4. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 7～24μm,壁稍厚,表面有细密斜向交错的网状纹理。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

5. 种皮石细胞淡黄色,形大,多破碎,表面观不规则多角形或长多角形,垂周壁较厚,波状弯曲,层纹清晰,孔沟不明显。中果皮薄壁细胞多角形,细胞界限不甚清楚,含橙红色球形色素颗粒,有的含草酸钙砂晶。(枸杞子 Fructus Lycii)

6. 薄壁组织黄棕色,细胞皱缩不清,有的可见深棕色类圆形核

状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

7. 不规则碎块黄棕色,表面有针状孔隙,有的骨陷窝隐约可见。(鹿角霜 Cornu Cervi Degelatinatum)

8. 具缘纹孔导管直径约 42μm,具缘纹孔排成 1～2 纵行。草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中,直径 7～24μm,含晶细胞方形或长方形,较小,纵向连接,簇晶排列成行。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

9. 韧皮纤维多单个散在,淡黄色,梭形,直径 14～24μm,长 86～140μm,壁厚 7～9μm,胞腔线形或不明显,孔沟可见。(黄芩 Radix Scutellariae)

10. 下皮细胞淡绿黄色,类多角形、长条形或不规则形,直径 45～95μm,壁稍弯曲,厚 3～5μm,连珠状,木化,纹孔密集。(元胡 Rhizoma Corydalis)

11. 草酸钙针晶细小,不规则地充塞于薄壁细胞中,长 10～30μm。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

12. 石细胞黄棕色,类长方形,直径 24～48μm,壁较厚,胞腔内含草酸钙方晶。纤维成束,淡黄色或近无色,细长,直径 9～12μm,纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,木化。(鸡血藤膏 Caulis Spathololbi)

13. 纤维成束,红棕色,细长,直径 8～15μm,有的外壁呈齿状突起,壁极厚,胞腔线形。淀粉粒圆齿轮状,直径约至 27μm,脐点、层纹均不明显。(香附 Rhizoma Cyperi)

14. 草酸钙结晶圆簇状,存在于长形皱缩的细胞中,直径 8～12μm。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

15. 淀粉粒类球形,直径约 25μm,脐点点状,层纹明显;复粒由 7～10 余分粒组成。(三七 Radix Notoginseng)

16. 不规则块状物淡黄色,断面较平整,表面有较大孔穴,有时孔穴内有淡黄色油滴。(阿胶 Colla Corii Asini)

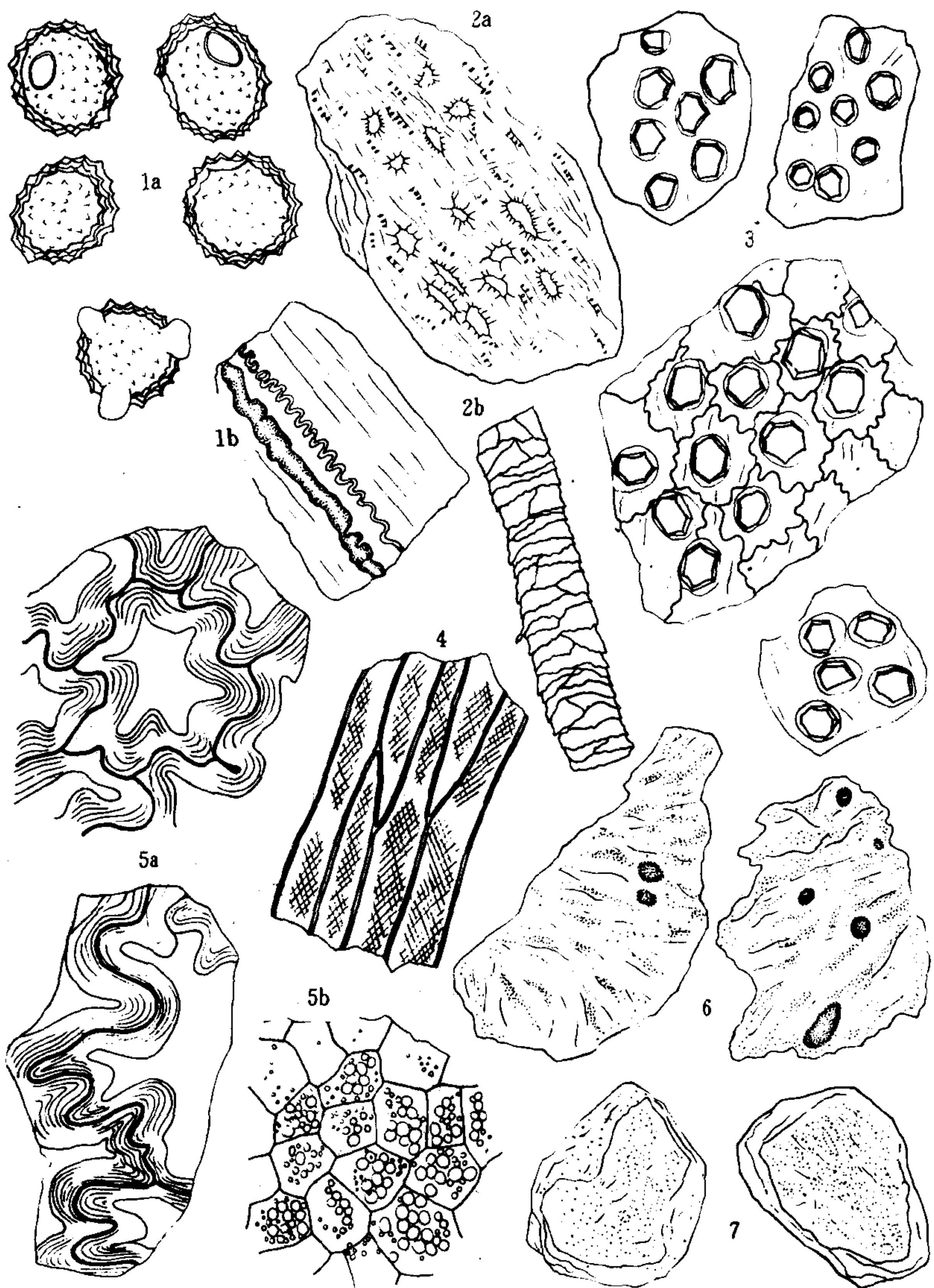


图 117-1　定坤丹　×230　(原图)

1. 红花(a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞)　2. 鹿茸(a. 骨碎块 b. 毛茸)　3. 茺蔚子(内果皮厚壁细胞底面观)　4. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　5. 枸杞子(a. 种皮石细胞表面观 b. 中果皮薄壁细胞)　6. 地黄(薄壁组织,示核状物)　7. 鹿角霜

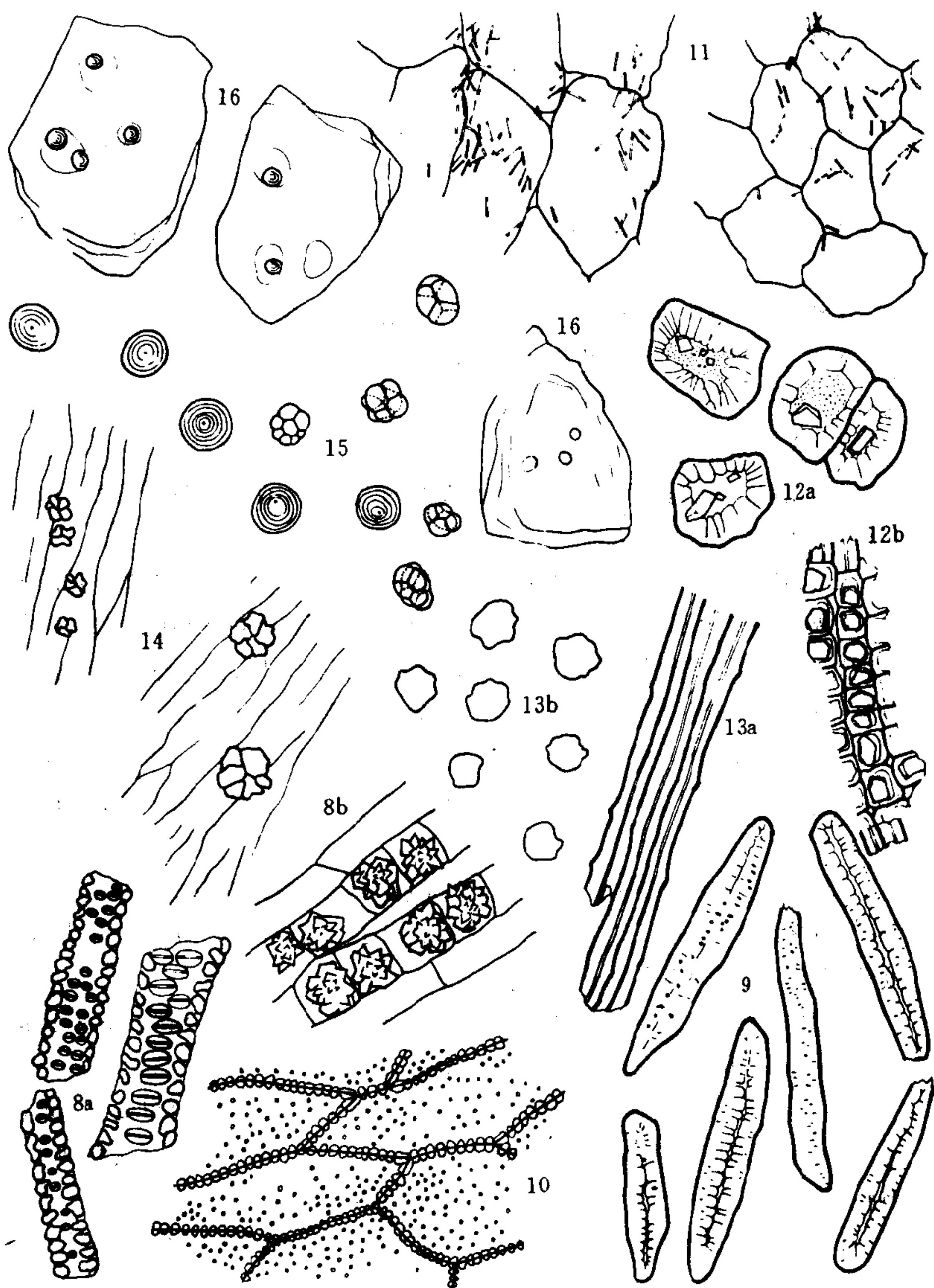


图 117-2 定坤丹 ×230 （原图）

8. 白芍（a. 具缘纹孔导管 b. 簇晶） 9. 黄芩（韧皮纤维） 10. 元胡（下皮厚壁细胞） 11. 白术（针晶） 12. 鸡血藤膏（a. 石细胞 b. 晶纤维） 13. 香附（a. 下皮纤维 b. 淀粉粒） 14. 川芎（圆簇状结晶） 15. 三七（淀粉粒） 16. 阿胶

118. 河车大造丸(药典方)

Heche Dazao Wan

【处方】 紫河车 1　黄柏(盐炒)1.5　麦冬 1　天冬 1　牛膝(盐炒)1
　　　　杜仲(盐炒)1.5　熟地 2　龟板(制)2

【制 法】 以上 8 味粉碎成细粉,过筛混匀,制成水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。

【性 状】 本品为黑褐色的小蜜丸。气微香;味苦、甘。

【功 效】 滋阴清热,补肾益肺。用于肺肾两亏、虚劳咳嗽、潮热骨蒸、盗汗遗精、腰膝酸软。一次 9g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 无定形团块黄色或淡黄棕色,表面凹凸不平,有的可见同心性环纹。(紫河车 Plancenta Hominis)

2. 纤维束鲜黄色,纤维边缘波状不平,直径 20～27μm,壁极厚,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,方晶密集,含晶细胞壁不均匀木化增厚。石细胞鲜黄色,类多角形、纺锤形或不规则分枝状,直径 50～89μm,壁极厚或较厚,有的层纹细密,孔沟不明显。(黄柏 Cortex Phellodendri)

3. 石细胞无色,成群,长方形,直径 33～40μm,长约至 90μm,壁厚至 10μm,一边甚薄,纹孔扁椭圆形或横短裂纹状,密集。(麦冬 Radix Ophiopogonis)

4. 石细胞多单个散在,淡黄绿色或无色,长方形、长条形或似纤维状,常碎断,直径 46～90μm,完整者长至 267μm 以上,壁厚 13～27μm,纹孔点状,纹孔、孔沟细密。(天冬 Radix Asparagi)

5. 草酸钙砂晶类方形、三角形或不规则形,细小,较密集存在于薄壁细胞中。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

6. 橡胶丝呈细长条状,稍弯曲或扭曲,直径 9～23μm,表面粗糙,显颗粒性。木栓细胞表面观多角形,直径 18～31μm,壁不均匀增厚,木化,纹孔细小,胞腔内含橙红色物。(杜仲 Cortex Eucormmiae)

7. 薄壁组织灰棕色,细胞大多皱缩,含有深棕色类圆形核状物,直径 8～11μm。(熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata)

8. 不规则块片灰黄色或灰白色,大小不一,表面凹凸不平,具微细不规则或斜向交错纹理及裂缝状纵向孔隙。(龟板 Plastrum Testudinis)

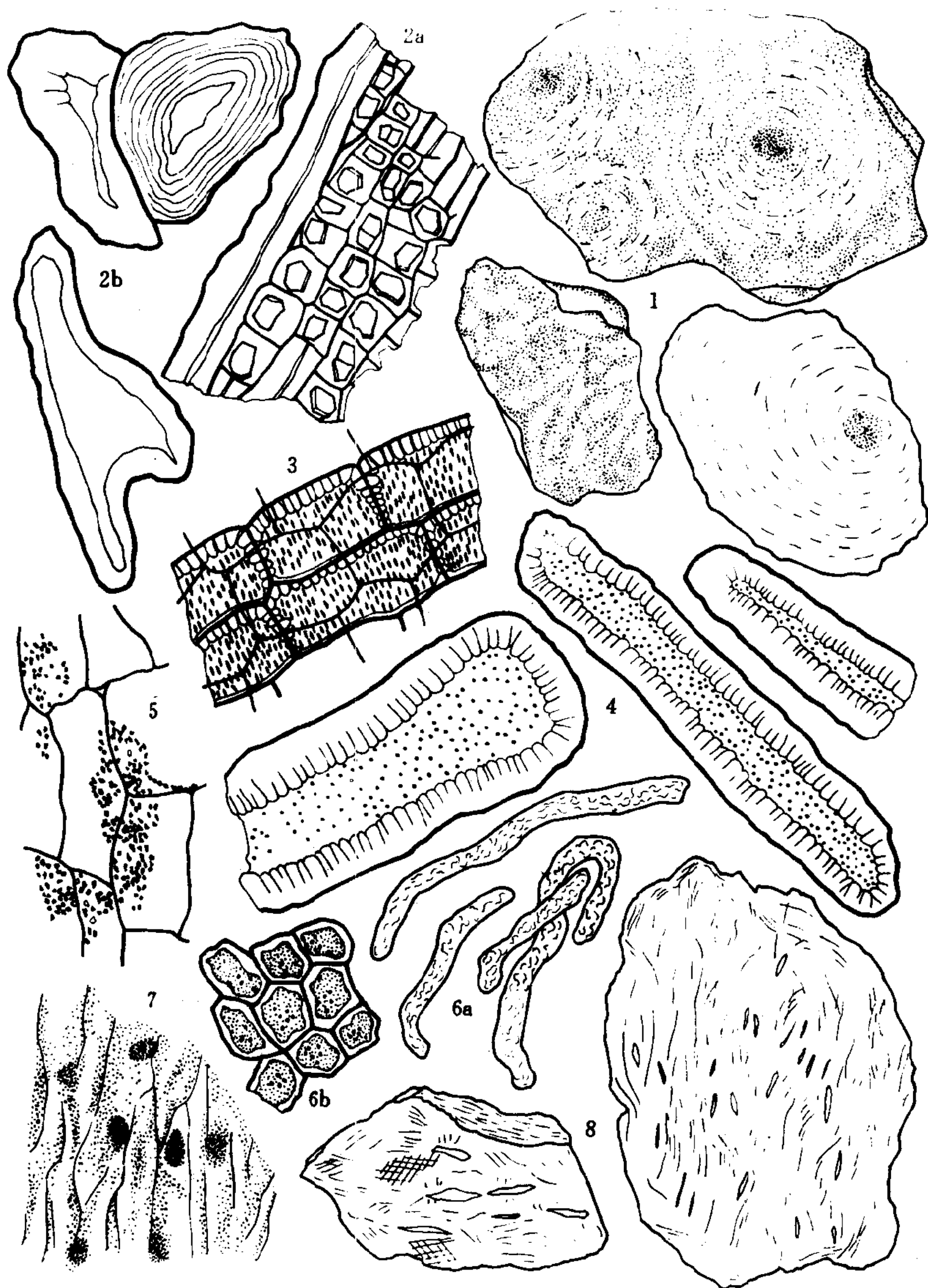


图 118 河车大造丸 ×230 （原图）

1. 紫河车（示同心性环纹） 2. 黄柏（a. 晶纤维 b. 石细胞） 3. 麦冬（石细胞） 4. 天冬（石细胞） 5. 牛膝（砂晶） 6. 杜仲（a. 橡胶丝 b. 木栓细胞表面观） 7. 熟地（薄壁细胞，示核状物） 8. 龟板

119. 参麦六味丸(浙江省方)

Shenmai Liuwei Wan

【处方】 地黄(熟)4 山茱萸 2 山药 2 牡丹皮 1.5 茯苓 1.5 泽泻 1.5 麦门冬 1.5 北沙参 2

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜及水制成水蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色的水蜜丸。气微香;味甘、微酸。

【功效】 养阴润肺。用于肺肾两虚、咳嗽气喘、咽干口燥、潮热咯血。一次 6g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 薄壁组织黄色或黑棕色,细胞多皱缩,内含棕色类圆形、椭圆形或长梭形核状物。(熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata)

2. 果皮表皮细胞淡橙黄色,表面观多角形或类长方形,直径 11～34μm,长 15～47μm,垂周壁连珠状增厚,外平周壁表面有颗粒状角质增厚,有的可见细胞核。(山茱萸 Fructus Corni)

3. 草酸钙针晶束存在于类长圆形粘液细胞中,粘液质常包裹针晶束而脱出,针晶束甚长大,长 104～140μm,针晶直径至 5μm。(山药 Rhizoma Dioscoreae)

4. 草酸钙簇晶较多,直径 9～43μm,1 至数个存在于无色薄壁细胞中,有的散在。(牡丹皮 Cortex Moutan)

5. 多糖团块无色,呈不规则颗粒状或末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液即溶化。菌丝无色或浅棕色,细长,常碎断,直径 4～7μm,有时具分枝。(茯苓 Poria)

6. 内皮层细胞形大,淡黄色,表面观垂周壁波状弯曲,壁厚 5～9μm,木化,孔沟纤细。薄壁细胞形大,类圆形,有多数纹孔相集成的纹孔域,部分壁呈细小连珠状增厚。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

7. 草酸钙针晶成束或散在,长 28～54μm,针晶粗 1～2μm。(麦门冬 Radix Ophiopogonis)

8. 含糊化淀粉粒薄壁细胞长圆形或类圆形,直径 26～87μm,长至 105μm,有的隐约可见淀粉粒轮廓,遇碘液显蓝紫色。(北沙参 Radix Glehniae)

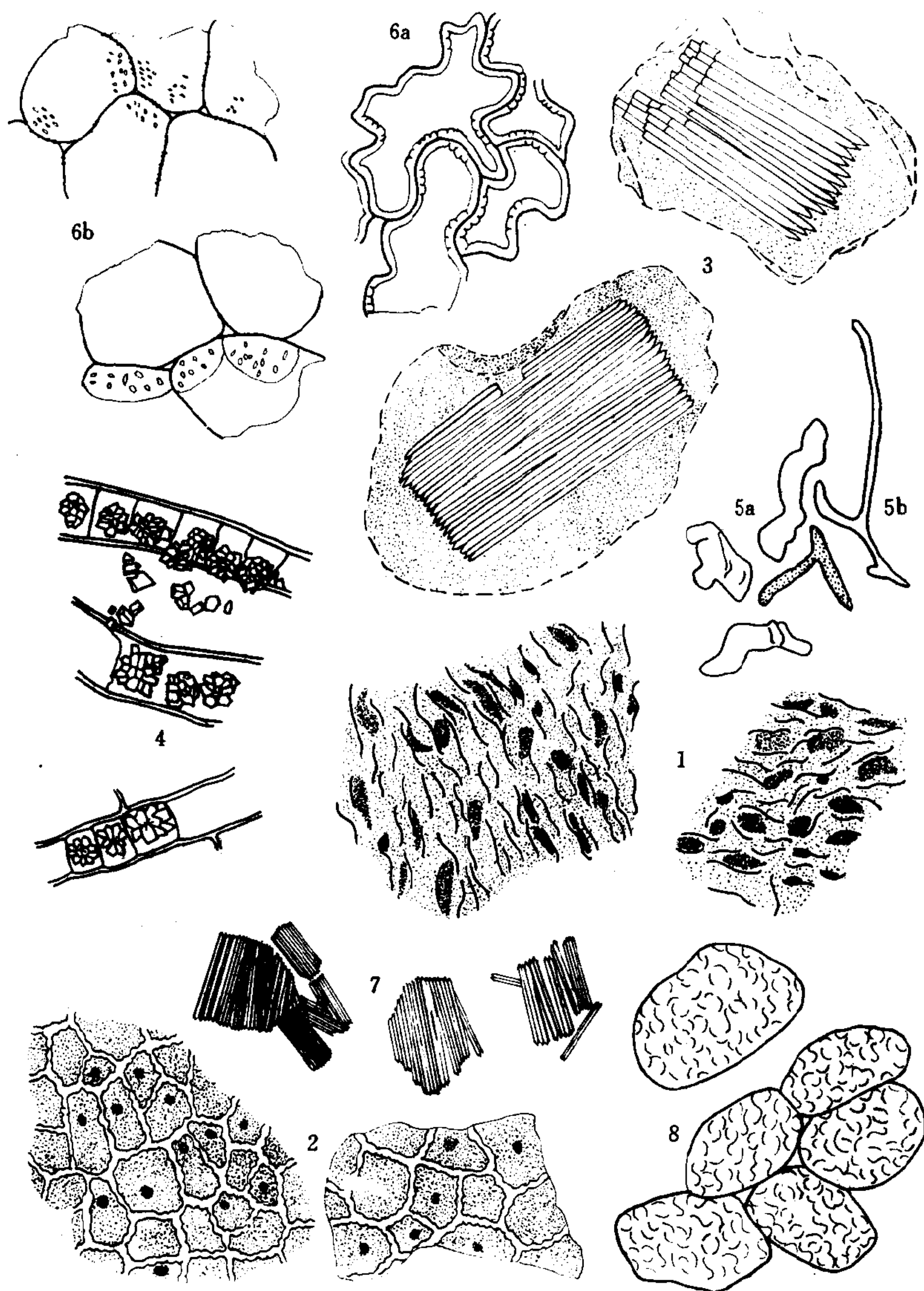


图 119　参麦六味丸　×230　(原图)

1. 熟地黄(薄壁细胞,示核状物)　2. 山茱萸(果皮表皮细胞表面观)　3. 山药(针晶束)　4. 牡丹皮(簇晶)　5. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　6. 泽泻(a. 内皮层细胞 b. 薄壁细胞,示纹孔域)　7. 麦门冬(针晶束)　8. 北沙参(含糊化淀粉粒薄壁细胞)

120. 参苓白术散（药典方）

Sheling Baizhu San

【处方】 人参 2　茯苓 2　白术(炒)2　山药 2　白扁豆(炒)1.5　莲子 1　薏苡仁 1　砂仁 1　桔梗 1　甘草 2

【制法】 以上 10 味粉碎成细粉，过筛混匀。

【性状】 本品为黄色至灰黄色的粉末。气香；味甜。

【功效】 补脾胃，益肺气。用于脾胃虚弱、食少便溏、气短咳嗽、肢倦乏力。一次 6～9g，一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶直径 45～85μm，棱角大多锐尖，稀有较钝者。（人参 Radix Ginseng）

2. 多糖团块无色，呈不规则颗粒状或末端钝圆的分枝状。菌丝细长，有的分枝，直径 3～9μm。（茯苓 Poria）

3. 木栓石细胞单个散在或数个成群，表面观多角形、类长方形或类长圆形，直径 37～58μm，长至 80μm，壁厚薄不均，孔沟及胞腔明显，有的胞腔含棕黄色物。草酸钙针晶细小，不规则地充塞于薄壁细胞中或散在，长 9～36μm，少数呈短棒状，直径约至 4μm。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

4. 草酸钙针晶成束存在于粘液细胞中，针晶束甚长大，长 70～126μm，针晶直径约至 5μm。（山药 Rhizoma Dioscoreae）

5. 种皮栅状细胞成片，横断面观细胞 1 列，较细长，长 110～213μm，外壁极厚，有较多纵沟纹，侧壁上部增厚，中下部稍厚，内壁薄；顶面观类多角形，壁极厚，孔沟细密；底面观类圆形，壁稍厚，胞腔明显。星状细胞不规则形，分枝较宽短，直径 20～42μm，壁稍薄，胞腔内含棕色物。（白扁豆 Semen Lablab Album）

6. 子叶薄壁细胞类长圆形，壁稍厚，部分呈细密连珠状，隐约可见纹孔紧密相聚的纹孔域。（莲子 Semen Nelumbinis）

7. 淀粉粒聚集成团，单粒圆多角形或类圆形，脐点三叉状或星状，遇碘液显橙黄色。（薏苡仁 Semen Coicis）

8. 内种皮杯状细胞成片，黄棕色或棕色，表面观多角形，直径 14～23μm，壁稍厚，胞腔内含硅质块，直径 9～16μm。（砂仁 Semen Amomi）

9. 有节联结乳汁管直径 9～22μm，含有细颗粒状物和淡黄色油滴。（桔梗 Radix Platycodi）

10. 纤维束近无色，纤维细长，直径 8～17μm，壁极厚，微木化；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化，方晶直径约至 14μm，长约至 30μm。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

注：徐纪文参加部分工作

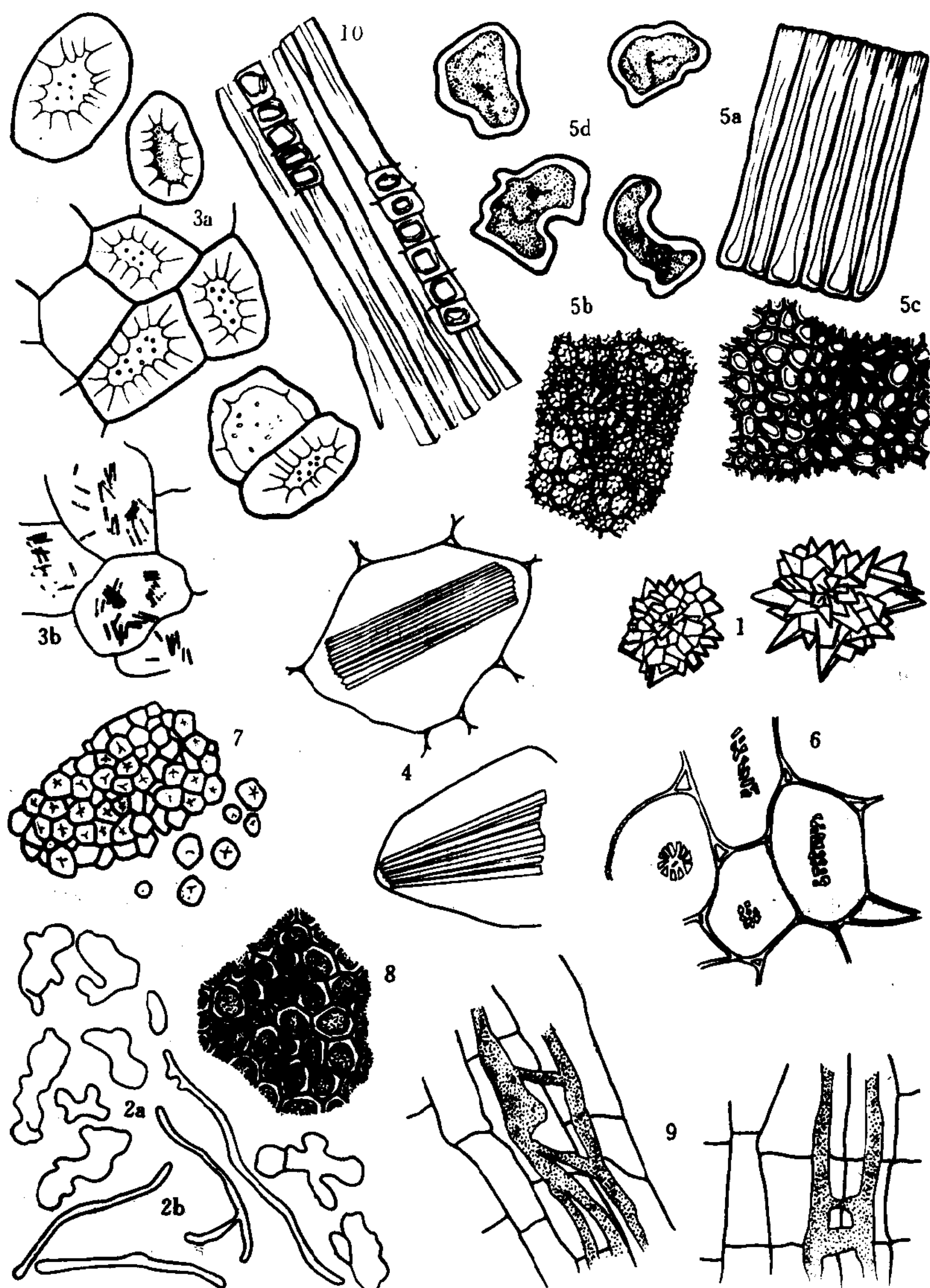


图 120 参苓白术散 ×230 （原图）

1. 人参（簇晶） 2. 茯苓（a. 多糖团块 b. 菌丝） 3. 白术（a. 木栓石细胞 b. 针晶） 4. 山药（针晶束） 5. 白扁豆（种皮栅状细胞：a. 断面观 b. 顶面观 c. 底面观 d. 星状细胞） 6. 莲子（子叶细胞，示纹孔域） 7. 薏苡仁（淀粉粒） 8. 砂仁（内种皮杯状细胞，示硅质块） 9. 桔梗（乳汁管） 10. 甘草（晶纤维）

121. 青 娥 丸(药典方)

Qing'e Wan

【处方】 杜仲(盐炒)24 补骨脂(盐炒)12 核桃仁(炒)7.5 大蒜 6

【制法】 大蒜蒸熟、干燥，与杜仲、补骨脂粉碎成细粉，过筛，再将核桃仁捣烂，与上述粉末共研，过筛混匀，加炼蜜与水泛丸；加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色或黑褐色的水蜜丸或大蜜丸。气微香；味苦、甘而辛。

【功效】 补肾强腰。用于肾虚腰痛，起坐不利，膝软乏力。水蜜丸一次6～9克，大蜜丸一次一丸；一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 石细胞成群或散在，淡黄色或黄色，类长方形、类方形、类圆形或不规则形，直径 26～80μm，壁厚 6～28μm，孔沟明显，有的胞腔内含橡胶质团块。橡胶丝细长条状，常弯曲或扭结成团，直径 6～16μm，表面显颗粒性。木栓细胞表面观多角形，直径 16～42μm，壁不均匀增厚，木化；断面观略呈长方形，壁一边薄，三边增厚，孔沟可见，胞腔内常含棕色物。(杜仲 Cortex Eucommiae)

2. 种皮栅状细胞淡棕色或红棕色，断面观细胞 1 列，长 34～66μm，宽 7～14μm，侧壁上部较厚，下部渐薄，内壁薄；顶面观多角形，胞腔极小，孔沟细而清晰；底面观类多角形或类圆形，胞腔较大，内含红棕色物。种皮支持细胞断面观呈哑铃状，表面观类圆形，直径 17～34μm，可见环状增厚壁(侧壁增厚部分)。草酸钙结晶存在于灰绿色或黄绿色中果皮细胞中，结晶长方形、长条状或骨状，直径 2～4μm，长 9～22μm。(补骨脂 Fructus Psoraleae)

3. 种皮表皮细胞无色或淡棕色，表面观类多角形或稍延长，直径 14～38μm，壁薄，平直或微弯曲，有的略呈细小连珠状增厚，胞腔内有的含黄棕色块状物；气孔常突出表面，扁圆形，较大。子叶表皮细胞表面观类长方形或长条形，不规则纵横交错排列。脂肪油滴散在。(核桃仁 Semen Juglandis)

4. 表皮细胞无色或淡黄色，表面观细胞长条形，端壁倾斜或平截，直径 10～20μm，壁薄或增厚，胞腔内有的含淡棕色颗粒状物或灰紫色色素。(大蒜 Bulbus Allii)

【附注】 有的成药中见有叶碎片，气孔直径 21～31μm；橡胶丝贯穿叶肉中，扭结成束，表面显颗粒性，为杜仲叶。

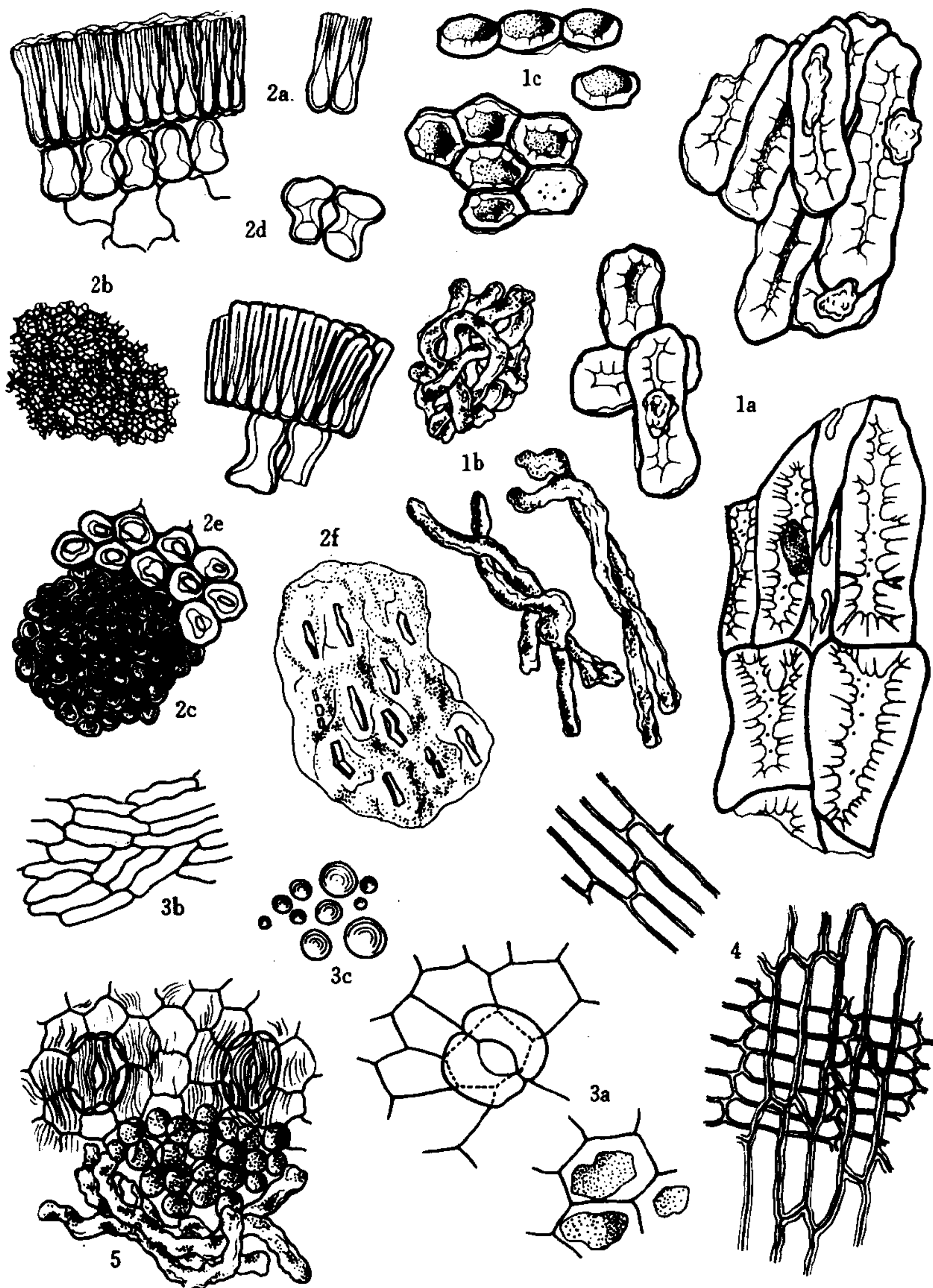


图 121　青娥丸　×230　(原图)

1. 杜仲(a. 石细胞 b. 橡胶丝 c. 木栓细胞)　2. 补骨脂(种皮栅状细胞:a. 断面观 b. 顶面观 c. 底面观;支持细胞:d. 断面观 e. 表面观;f. 方晶)　3. 核桃仁(a. 种皮表皮细胞表面观 b. 子叶表皮细胞表面观 c. 油滴)　4. 大蒜(表皮细胞表面观)　5. 杜仲叶(叶表皮、气孔及橡胶丝)

122. 枳术丸(药典方)

Zhizhu Wan

【处方】 枳实(炒)1　白术(炒)2

【制法】 以上2味粉碎成细粉,过筛混匀。另取1/10量荷叶加水煎煮,过滤,取煎液泛丸。

【性状】 本品为褐色水丸。气微香;味微苦。

【功效】 健脾消食,行气化湿。用于脾胃虚弱、食少不化、脘腹痞满。一次6g,一日2次。

【显微分析】

1. 汁囊及果皮组织黄色、浅棕色或无色,壁稍厚或薄,有的皱缩,细胞含草酸钙方晶,直径约至9μm,长至16μm。橙皮甙结晶淡黄色,扇形,表面有放射状纹理,存在于壁稍厚或薄壁细胞中。(枳实 Fructus Aurantii Immaturus)

2. 草酸钙针晶长9～26μm,不规则地充塞于薄壁细胞中。木栓石细胞黄色,类多角形、类方形、类长方形或类圆形,直径42～62μm,长63～92μm,壁厚薄不均,层纹隐约可见。纤维黄色,多成束,直径9～21μm,壁微波状,有的具层纹,孔沟明显。网纹或具缘纹孔导管直径40～62μm。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

注:刘宁参加部分工作

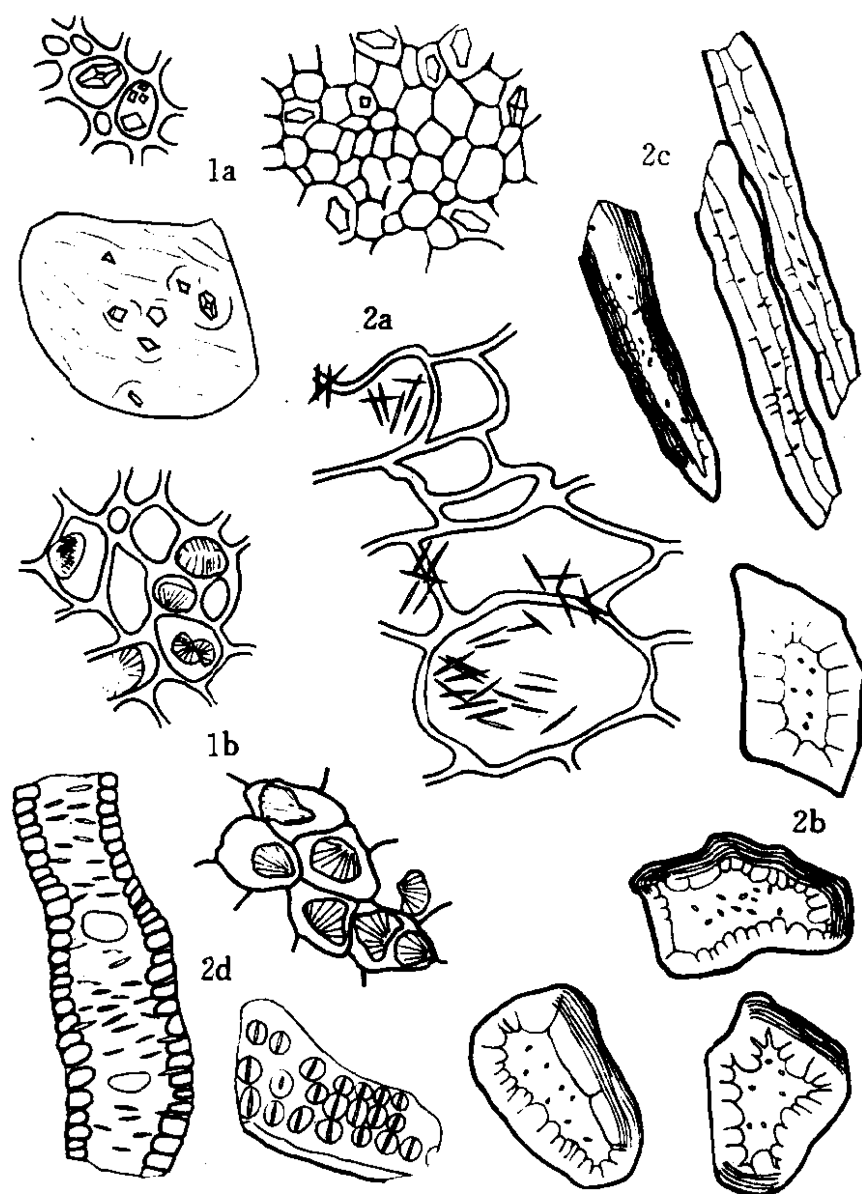


图122 枳术丸 ×250 (原图)

1. 枳实(a. 汁囊组织,示方晶 b. 橙皮甙结晶) 2. 白术(a. 针晶 b. 木栓石细胞 c. 纤维 d. 导管)

123. 枳实导滞丸(药典方)

Zhishi Daozhi Wan

【处方】 枳实(炒)2.5　白术(炒)2.5　大黄 5　黄芩 1.5　六神曲(炒) 2.5　黄连(姜汁炒)1.5　茯苓 1.5　泽泻 1

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为淡褐色水丸。气微香;味苦。

【功效】 消积导滞,清利湿热。用于脘腹胀痛、不思饮食、大便秘结、痢疾里急后重。一次 6~9g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙方晶成片存在于中果皮薄壁组织中,或成行存在于汁囊组织中,含晶细胞长圆形或类圆形。方晶多面形、类双锥形或斜长方形,长 7~20μm。(枳实 Fructus Aurantii Immaturus)

2. 草酸钙针晶细小,长 9~20μm,不规则地充塞于薄壁细胞中。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

3. 草酸钙簇晶形大,直径 60~125μm,棱角大多短钝。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

4. 韧皮纤维淡黄色,多单个散在或 2~数个成束,有的与薄壁细胞相连。梭形,两端尖或斜尖,直径至 26μm,长约至 207μm,壁甚厚,孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

5. 横细胞成片,表面观长条形,排列整齐,直径 11~17μm,长 95~142μm,垂周壁连珠状;横细胞与其下的管细胞垂直交错排列。非腺毛单细胞,末端钝,基部稍缢缩,直径 11~19μm,长 170~468μm,壁极厚,有的基部与果皮表皮细胞相连。(六神曲中的小麦 Fructus Tritici)

6. 韧皮纤维鲜黄色,成束或单个散在,纺锤形,末端钝圆,直径至 32μm,长约至 154μm,壁厚,孔沟较粗。石细胞鲜黄色,单个散在或数个成群,类圆形、类方形或类纺锤形,边缘多不平整,直径 20~86μm,壁厚,层纹明显,纹孔小,孔沟分叉。(黄连 Rhizoma Coptidis)

7. 多糖团块无色,呈不规则颗粒状或末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液(加热)即溶化。菌丝无色或淡棕色,较细长,弯曲,有分枝,直径约 5μm。(茯苓 Poria)

8. 薄壁组织无色,细胞形大,类圆形或椭圆形,有多数椭圆形纹孔,相集成纹孔域,部分壁呈连珠状增厚。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

注:林燕参加部分工作

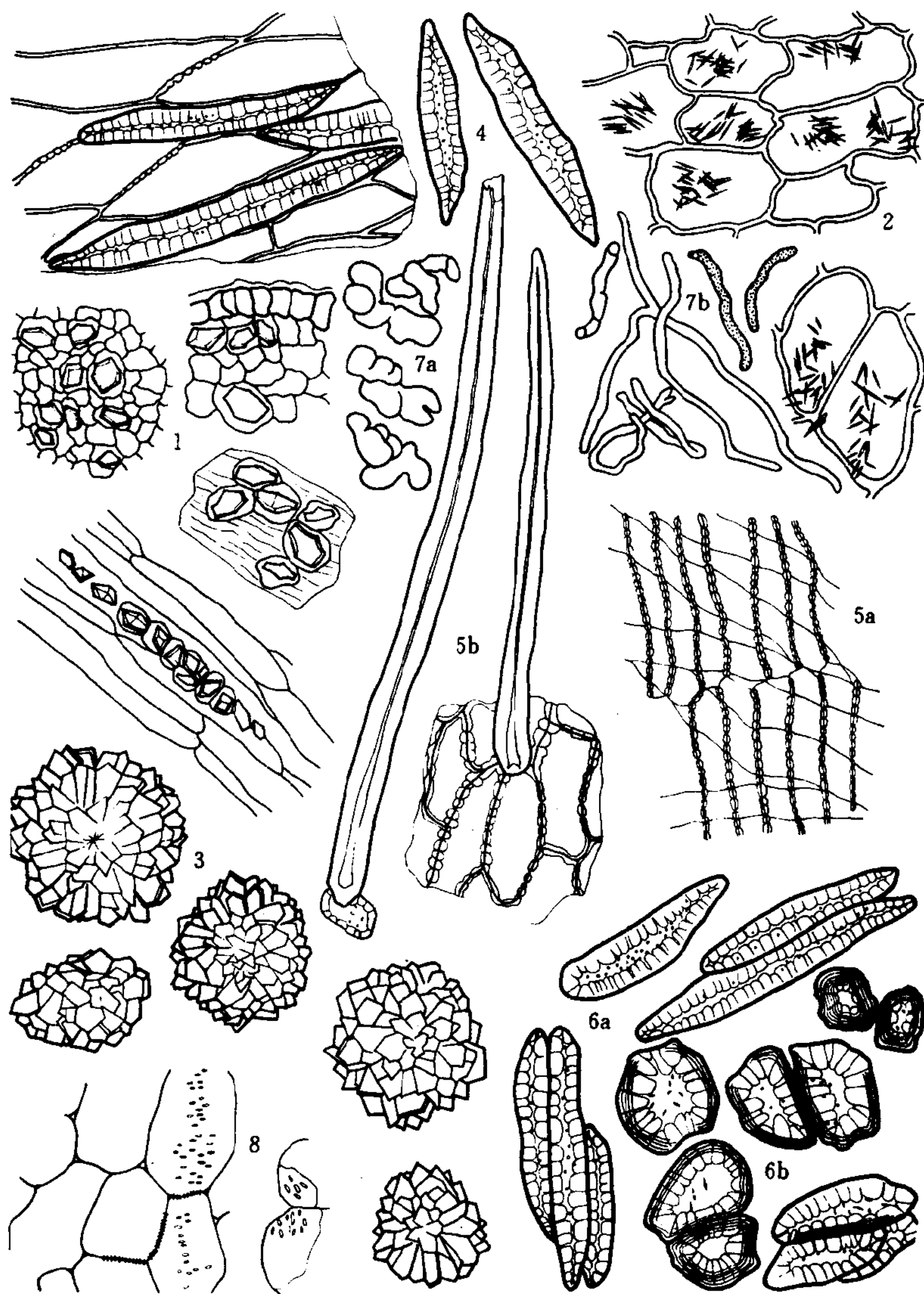


图 123　枳实导滞丸　×230　（原图）

1. 枳实（方晶）　2. 白术（针晶）　3. 大黄（簇晶）　4. 黄芩（韧皮纤维）　5. 六神曲（小麦 a. 横细胞表面观 b. 非腺毛）　6. 黄连（a. 韧皮纤维 b. 石细胞）　7. 茯苓（a. 多糖团块 b. 菌丝）　8. 泽泻（薄壁细胞，示纹孔域）

124. 洋 参 胶 囊(广州方)

Yangshen Jiaonang

【处方】 西洋参

【制法】 打细粉过筛,装胶囊。

【性状】 粉末淡黄棕色。气微香;味微苦稍甜。

【功效】 生津滋阴,消暑解酒,固精安神,清肝肺热,补益扶正,祛病延年。一次 3～5g,一日 1 次。

【显微分析】

1. 淀粉粒单粒类圆形,少数类长圆形,直径 5～23μm,脐点多不明显,有的呈点状或短缝状,层纹少数隐约可见;复粒由 2～9(～15)分粒组成。

2. 草酸钙簇晶较多见,直径 25～55μm,有的棱角尖锐。

3. 树脂道多破碎,有黄棕色或橙红色条块状分泌物,少数呈结节状,直径 25～85μm。

4. 导管主为网纹导管,少数为梯纹导管,直径约至 83μm。

5. 木栓细胞淡黄色,表面观类多角形、类长方形或类方形;断面观扁长方形,壁薄,细波状弯曲,有的壁具纵直细短条纹。

6. 薄壁细胞长条形、类圆形或类长圆形,壁微波状,含有簇晶,有的含淡黄色或无色不规则形颗粒状物。(西洋参 Radix Panacis Quinquefolii)

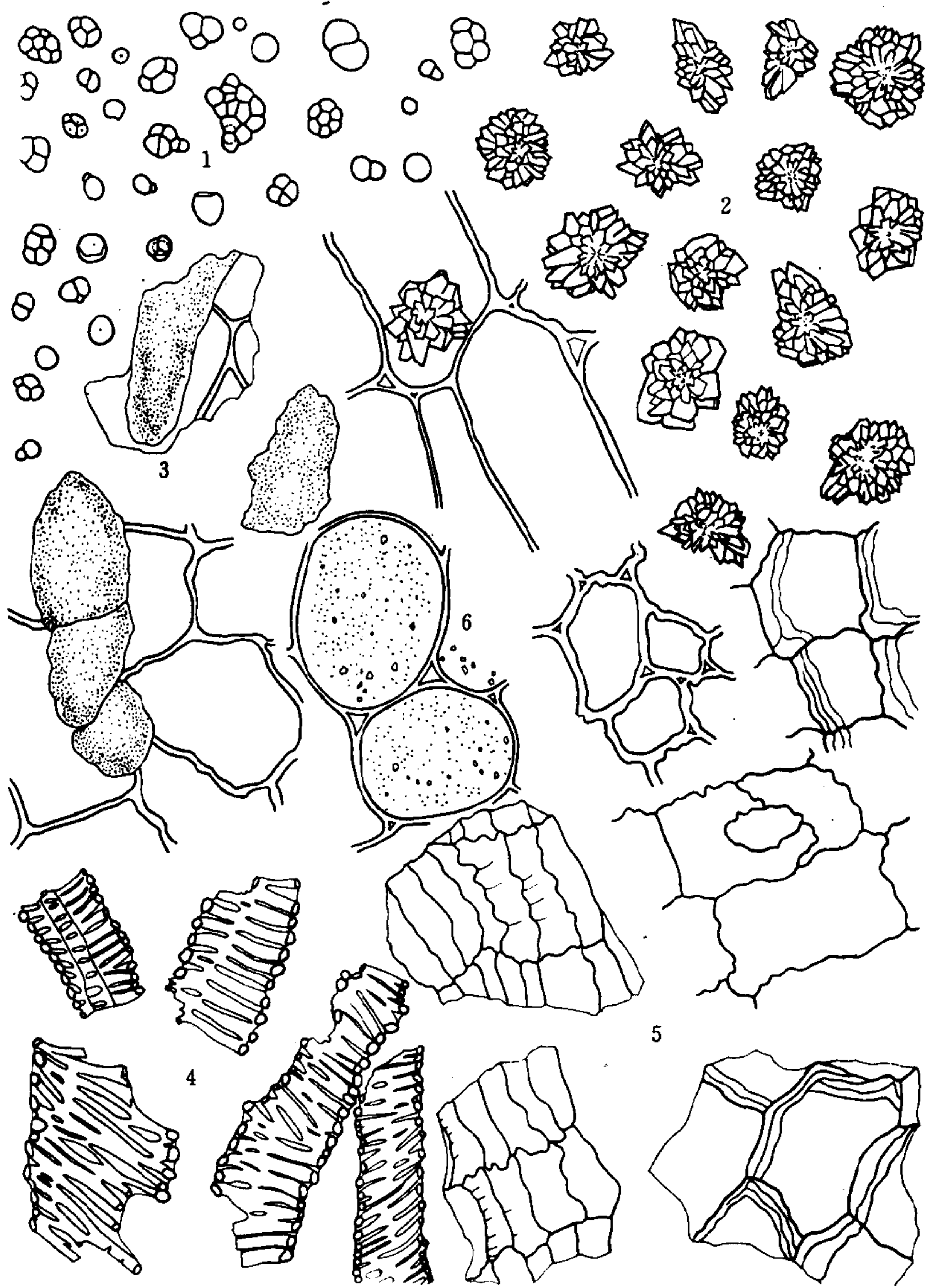


图 121 洋参胶囊 ×230 （原图）

1.淀粉粒 2.簇晶 3.树脂道 4.导管 5.木栓细胞 6.薄壁细胞

125. 栀子金花丸(药典方)

Zhizi Jinhua Wan

【处方】 栀子 14.5　黄连 6　黄芩 24　黄柏 7.5　大黄 14.5
金银花 5　知母 5　天花粉 7.5

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为黄褐色水丸。味苦。

【功效】 清热泻火，凉血解毒。用于肺胃热盛、口舌生疮、牙龈肿痛、目赤眩晕、咽喉肿痛、吐血衄血、大便秘结。一次 9g，一日 1 次。

【显微分析】

1. 种皮石细胞淡黄色，表面观多角形，直径 41～93μm，长至 144μm，壁厚约至 38μm，呈瘤状突起伸入胞腔，孔沟较宽，末端膨大呈囊状，胞腔不规则，孔沟及胞腔内充满橙红色物；断面观类长方形，外切向壁粘液化。内果皮石细胞淡黄色，圆多角形、类圆形或长圆形，直径 14～29μm，胞腔中常含草酸钙方晶。内果皮纤维淡黄色，上、下层交错排列，细长梭形，直径 10～17μm，常含方晶。内胚乳细胞表面观类多角形或类方形，直径 16～27μm，充满草酸钙砂晶。(栀子 Fructus Gardeniae)

2. 木纤维鲜黄色，成束，较细长，直径 10～17μm，壁稍厚，纹孔稀疏。韧皮纤维鲜黄色，成束，纺锤形或长梭形，末端钝圆或斜尖，直径 14～26μm，长 99～141μm，壁厚，纹孔及孔沟明显。石细胞鲜黄色，类方形或类长方形，直径至 70μm，长至 96μm，壁厚 8～30μm，层纹明显，纹孔小，孔沟细。(黄连 Rhizoma Coptidis)

3. 韧皮纤维微黄色，单个散在，梭形，稍弯曲，两端尖或斜尖，直径 24～29μm，长至 221μm，壁甚厚，木化，孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

4. 纤维鲜黄色，成束，甚长，直径 21～34μm，壁极厚，木化，纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚；方晶直径 8～20μm。石细胞鲜黄色，形大，不规则分枝状，长约至 185μm，层纹细密，孔沟不明显或短。(黄柏 Cortex

Phellodendri)

5. 草酸钙簇晶形大，直径 83μm 以上，棱角大多宽而短钝，有的长尖。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

6. 非腺毛单细胞直径 19～28μm，长约至 240μm，壁厚 6～12μm，表面有疣状突起，有的具单螺纹，足部稍膨大，纹孔明显。花粉粒黄色，圆三角形或类圆形，直径 56～70μm，外壁具细密短刺及圆形细颗粒状雕纹，具 3 孔沟。(金银花 Flos Lonicerae)

7. 草酸钙针晶成束或散在，针晶长 34～107μm，直径 1～2μm。(知母 Rhizoma Anemarrhenae)

8. 石细胞黄绿色，单个散在，类椭圆形或类多角形，边缘不平整或突起，直径 39～54μm，长约至 101μm，壁厚 3～16μm，层纹不明显，纹孔及孔沟细密。导管碎片淡黄绿色，形大，具缘纹孔六角、五角形或类方形，排列极紧密，纹孔直径 3～10μm。(天花粉 Radix Trichosanthis)

注：杨万玉参加部分工作

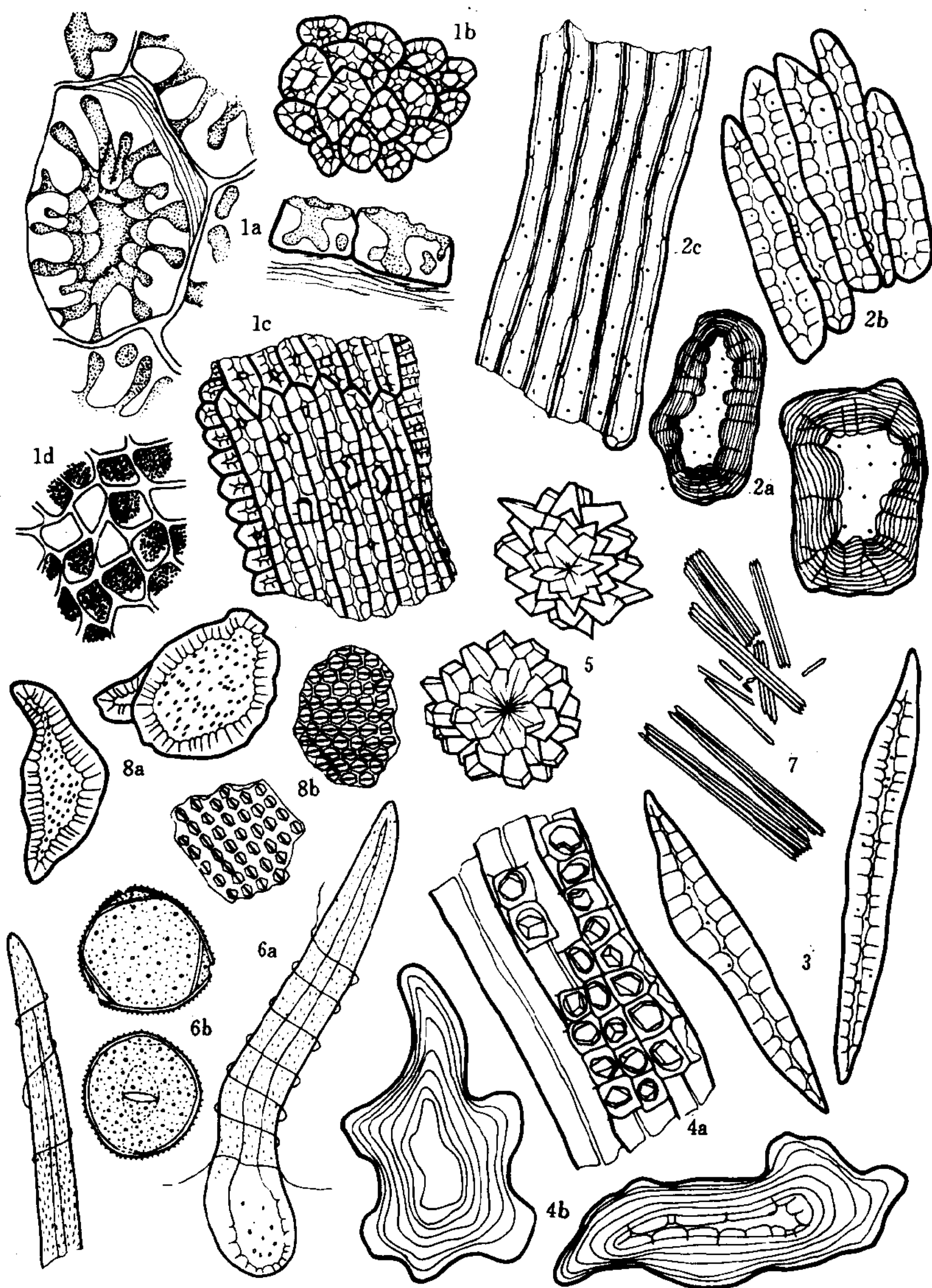


图 125　栀子金花丸　×230　(原图)

1. 栀子(a. 种皮石细胞 b. 内果皮石细胞 c. 内果皮纤维 d. 内胚乳细胞)　2. 黄连(a. 石细胞 b. 韧皮纤维 c. 木纤维)　3. 黄芩(韧皮纤维)　4. 黄柏(a. 晶纤维 b. 石细胞)　5. 大黄(簇晶)　6. 金银花(a. 非腺毛 b. 花粉粒)　7. 知母(针晶)　8. 天花粉(a. 石细胞 b. 导管)

126. 茴香橘核丸（天津方）

Huixiang Juhe Wan

【处方】 川楝子 8　小茴香 8　枳壳 2　吴茱萸 2　荔枝核 8　荜茇 1　桃仁 8　橘核 8　关木通 2　厚朴 2　肉桂 2　木香 2　乌药 8　延胡索 2　海藻 8　昆布 8

【制法】 以上 17 味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为黄褐色水丸。气香；味苦。

【功效】 理气散寒，软坚止痛。用于疝气及睾丸肿胀、偏坠坚硬。一次 6～9g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 种皮表皮细胞黄色或棕黄色，表面观多角形，壁平直，直径 20～46μm，长约至 70μm，平周壁具细密颗粒状纹理。纤维束黄色，纤维直径 10～30μm，壁厚至 14μm，常含棕红色物；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，方晶直径 5～14μm，含晶细胞壁不均匀木化增厚。果皮纤维单个散在或数个成群，长条形或不规则形，直径 26～40μm，长约至 114μm，壁厚 4～11μm，有的胞腔含红棕色物。（川楝子 Fructus Meliae Toosendan）

2. 内胚乳细胞类多角形或类方形，胞腔内含有草酸钙簇晶，直径约至 6μm。（小茴香 Fructus Forniculi）

3. 中果皮细胞多皱缩，布有草酸钙方晶，方晶长约至 23μm，并含黄绿色类圆形橙皮甙结晶。（枳壳 Fructus Aurantii）

4. 外果皮细胞表面观不规则形，垂周壁稍弯曲，表面具角质条纹，可见非腺毛及气孔。非腺毛 1 至多细胞，直径 20～40μm，壁厚至 5μm，有的近先端有短分叉，有的胞腔含黄棕色或棕红色物。（吴茱萸 Fructus Evoidiae）

5. 种皮栅状细胞黄棕色或红棕色，表面观多角形，直径 9～20μm；断面观细胞 1 列，长 38～43μm，壁不均匀增厚，孔沟可见。星状细胞淡棕色或黄棕色，呈不规则分枝状，细胞间隙明显。（荔枝核 Semen Litchi）

6. 种皮表皮细胞深棕色，表面观类长多角形、长条形或类方形，直径 17～41μm，壁厚 3～9μm，内含红棕色物。（荜茇 Fructus Piperis Longi）

7. 种皮石细胞淡黄色或淡棕色，多散在，侧面观贝壳形或弓形，底部宽 65～146μm，高约至 120μm，拱起部壁较厚，层纹明显，底部壁较薄，孔沟细密。（桃仁 Semen Persicae）

8. 草酸钙方晶存在于黄棕色或颓废的色素层细胞中，直径 5～13μm，长约至 21μm。种皮厚壁细胞无色或淡黄色，扁平长方形，多破碎，侧面观（径向

纵断面)石细胞状,直径至 70μm,长至 320μm,壁厚至 10μm,木化,具十字形或斜裂缝状纹孔。(橘核 Semen Citri Reticulatae)

9. 傍管木薄壁细胞类方形或长方形,壁连珠状增厚,木化,纹孔小,类圆形,分布不均匀。具缘纹孔导管形大,具缘纹孔椭圆形或类圆形,直径 4~10μm,纹孔口超出纹孔缘,或 2 个纹孔口连成线状。管胞末端斜尖,直径约 29μm,具缘纹孔较密,略成 1~2 纵列,纹孔十字形。(关木通 Caulis Aristolochiae Manshuriensis)

10. 油细胞多单个散在,椭圆形或类圆形,直径约至 125μm,壁厚至 7μm,木化,内含棕色或黄棕色物及油滴。石细胞分枝状,形大,直径至 171μm,壁极厚,层纹有的可见,孔沟稀疏。(厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis)

11. 韧皮纤维单个散在,长梭形,直径 12~43μm,壁极厚,木化,层纹及孔沟不明显,胞腔线形。石细胞淡黄色,类方形或类长方形,直径 40~66μm,长约至 73μm,壁三边厚,一边薄,厚至 20μm,孔沟明显。(肉桂 Cortex Cinnamoni)

12. 网纹导管多破碎,完整者直径约 70μm,网纹孔细缝状而密。(木香 Radix Aucklandiae)

13. 韧皮纤维多单个散在或与薄壁组织相连,长梭形,直径 20~31μm,壁厚至 14μm,纹孔、孔沟明显。木射线细胞类方形,直径 37~44μm,壁厚约 3μm,呈连珠状,纹孔细点状而密。(乌药 Radix Linderae)

14. 含糊化淀粉粒薄壁细胞淡黄色或无色,类多角形,直径 40~80μm,糊化淀粉粒轮廓隐约可见。(延胡索 Rhizoma Corydalis)

15. 薄壁组织无色或淡黄色,多纵向皱缩,布有黄棕色类圆形或长圆形核状物。(海藻 Sargassum)

16. 薄壁组织无色或淡黄色,壁极纵向皱缩,大多无核状物。(昆布 Tallus Laminariae Seu Eckloniae)

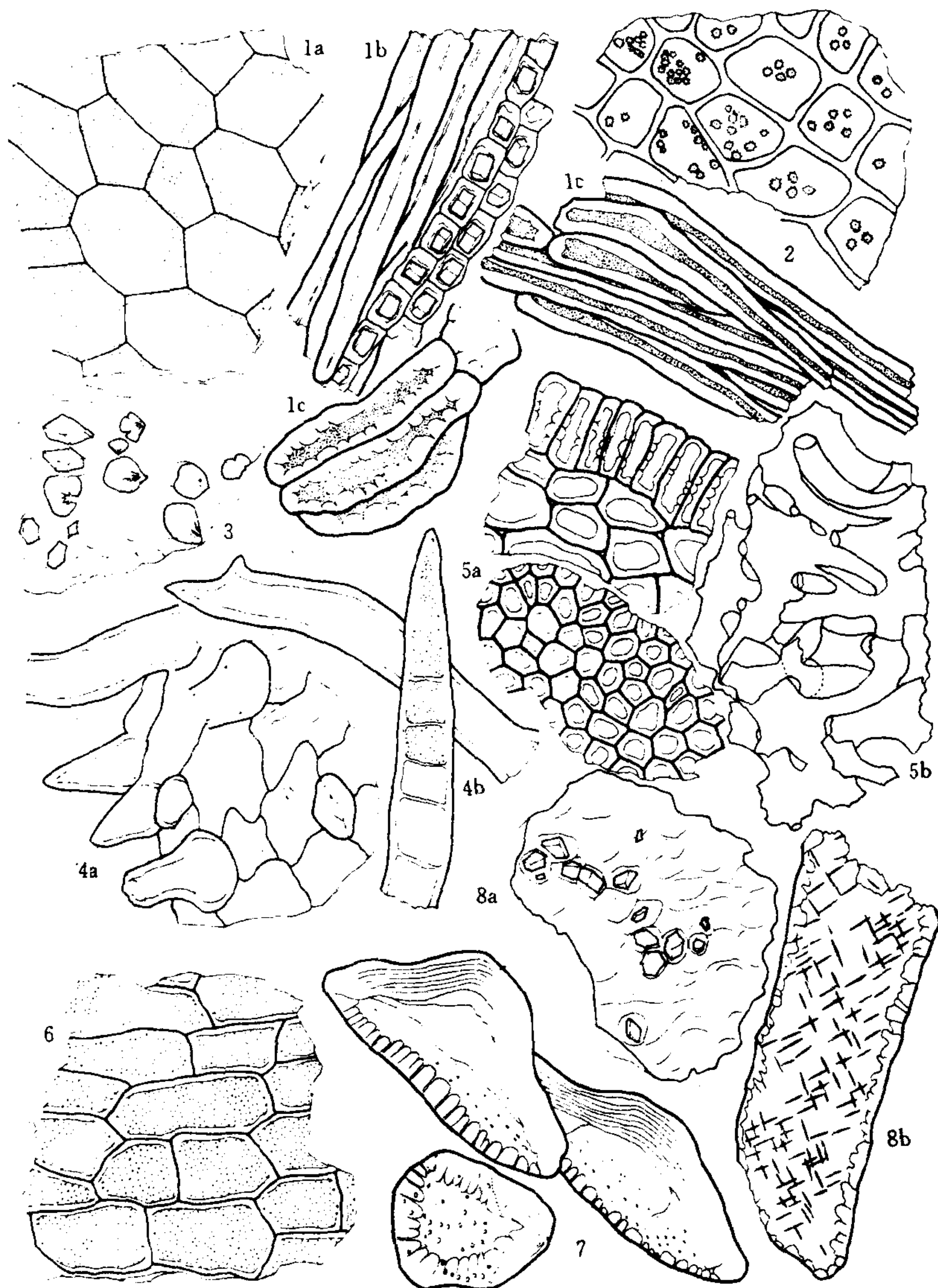


图 126-1 茴香橘核丸 ×230 （原图）

1. 川楝子（a. 种皮表皮细胞表面观 b. 晶纤维 c. 果皮纤维） 2. 小茴香（内胚乳细胞，示簇晶） 3. 枳壳（方晶及橙皮甙结晶） 4. 吴茱萸（a. 外果皮表皮细胞 b. 非腺毛） 5. 荔枝核（a. 种皮栅状细胞 b. 星状细胞） 6. 荜茇（种皮表皮细胞表面观） 7. 桃仁（种皮石细胞） 8. 橘核（a. 方晶 b. 种皮厚壁细胞径向纵断面观）

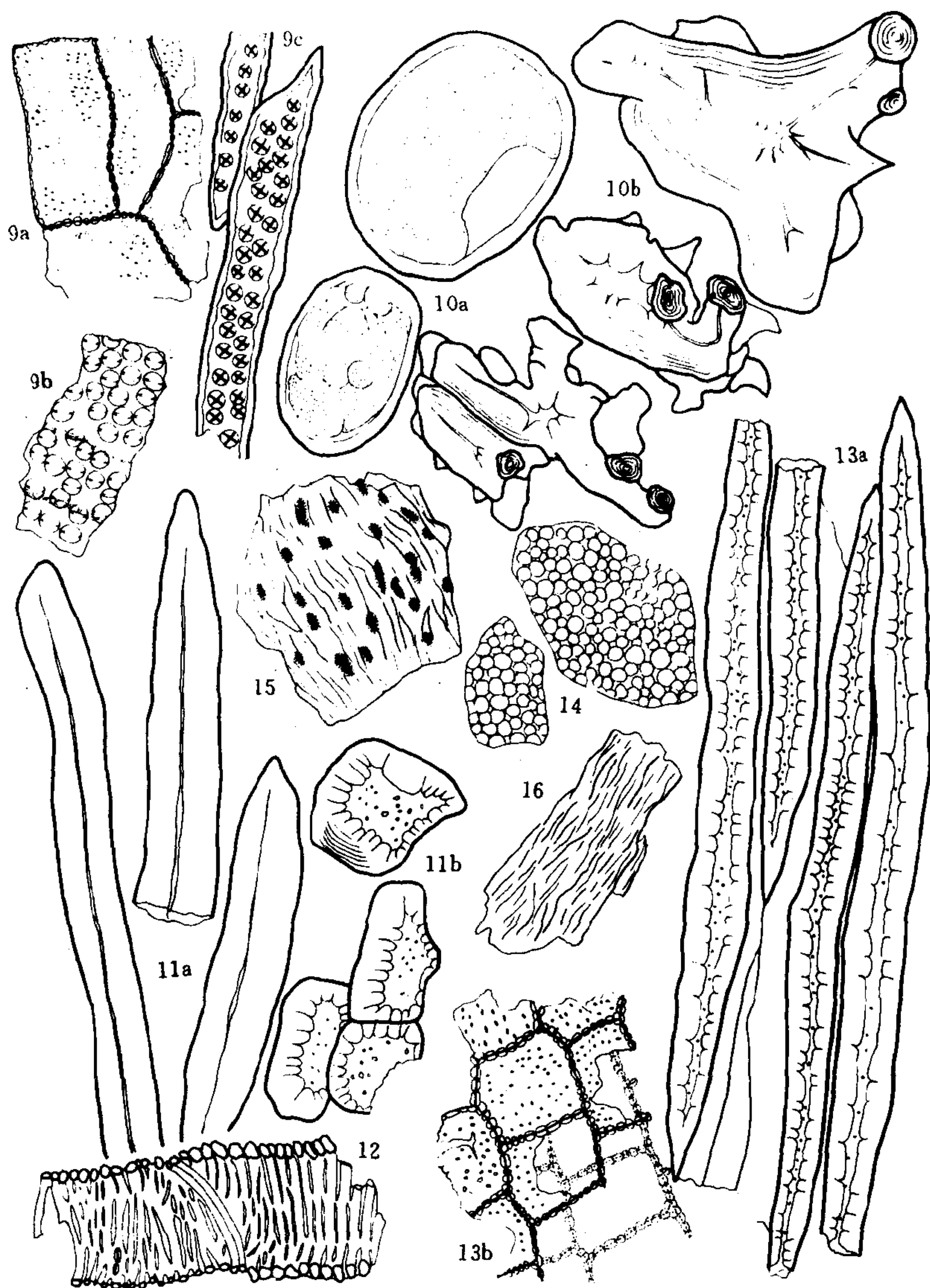


图 126-2　茴香橘核丸　×230　(原图)

9. 关木通(a. 傍管木薄壁细胞 b. 导管 c. 管胞)　10. 厚朴(a. 油细胞 b. 石细胞)　11. 肉桂(a. 韧皮纤维 b. 石细胞)　12. 木香(网纹导管)　13. 乌药(a. 韧皮纤维 b. 木射线细胞)　14. 延胡索(含糊化淀粉粒细胞)　15. 海藻　16. 昆布

127. 药艾条(药典方)

Yao'aitiao

【处方】 艾叶 480 桂枝 25 高良姜 25 广藿香 10 降香 35 香附 10 白芷 20 陈皮 10 丹参 10 生川乌 15 雄黄 2.5

【制法】 艾叶碾成艾绒,雄黄水飞或粉碎成细粉,余药 9 味粉碎成细粉,与雄黄混匀。取艾绒 20g,均匀平铺在长 28cm、宽 15cm 白棉纸上,再均匀散布上述粉末 8g,将棉纸两侧折叠约 6cm,卷紧成条,粘合封闭,晒干。

【性状】 本品呈圆柱状,长 20～21cm,直径 1.7～1.8cm。气香,点燃后发出持久的、气特异的烟而不熄灭。

【功效】 行气血,逐寒湿。用于风寒湿痹、肌肉酸麻、关节四肢疼痛、脘腹冷痛。直射灸法,一次适量,一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 叶肉细胞淡黄色或黄棕色,含细小草酸钙方晶,直径约 2μm;并含细小簇晶,直径约 4μm。T 形毛多碎断,顶端细胞长,常缠结,胞腔线形或不明显;柄部 2～3(～5)细胞。表皮细胞表面观不规则形,垂周壁波状弯曲,可见气孔、腺毛及非腺毛脱落痕。腺毛黄色或近无色,顶面观鞋底形,4 或 6 细胞,成对并生,直径 12～26μm,长 21～45μm;侧面观成对叠生 2～3 层,外具明显的角质层。(艾叶 Folium Artemisiae)

2. 韧皮纤维多单个散在,淡黄色,梭形,直径 18～29μm,壁甚厚,木化,表面具斜裂纹,胞腔线形。(桂枝 Ramulus Cinnamomi)

3. 分泌细胞椭圆形,分布于无色薄壁组织间,直径约 35μm,壁稍厚,内含深红色树脂状分泌物。淀粉粒棒槌形、肾形或圆三角形,边缘常突出作短分枝状,直径 8～25μm,长至 37μm,脐点点状,层纹隐约可见。(高良姜 Rhizoma Alpiniae Officinarum)

4. 非腺毛淡黄色,直径 14～28μm,壁厚 3～5μm,具细密疣状突起。小腺毛头部圆球形,1～2 细胞,直径 23～47μm,柄 1～3 细胞,甚短。腺鳞头部扁球形,8 细胞,直径 54～72μm,柄极短。(藿香

Herba Pogostemonis)

5. 纤维成束，黄色、淡黄色或带红棕色，其周围细胞壁不均匀增厚，含草酸钙方晶，形成晶纤维。(降香 Lignum Dalbergiae Odoriferae)

6. 分泌细胞类圆形或长圆形，直径 40～70μm，含黄棕色或红棕色物，其周围 7～8 个细胞略作放射状排列。下皮纤维成束，红棕色，直径约 10μm，壁厚，孔沟不明显，胞腔线形。(香附 Rhizoma Cyperi)

7. 草酸钙结晶圆簇状，分布于稍皱缩的薄壁细胞中，半透明，大小不一。(白芷 Radix Angelicae Dahuricae)

8. 草酸钙方晶成片存在于皱缩的果皮薄壁细胞中，直径 5～9μm，长至 15μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

9. 石细胞淡黄色，单个散在或数个成群，类梭形，直径 20～32μm，壁厚 3～10μm，孔沟明显，胞腔中含红棕色物。网纹导管分子长梭形，边缘不平整，壁不均匀增厚，网孔狭细，穿孔多位于侧壁。(丹参 Radix Salviae Miltiorrhizae)

10. 石细胞长方形或类方形，大者常破碎，直径 40～72μm，长约至 119μm，壁厚至 13μm，纹孔类圆形、扁圆形或人字形。(生川乌 Radix Aconti)

11. 不规则碎块黄棕色或淡黄色，有金刚样光泽，半透明，表面有不规则纹理，边缘暗黑。(雄黄 Realgar)

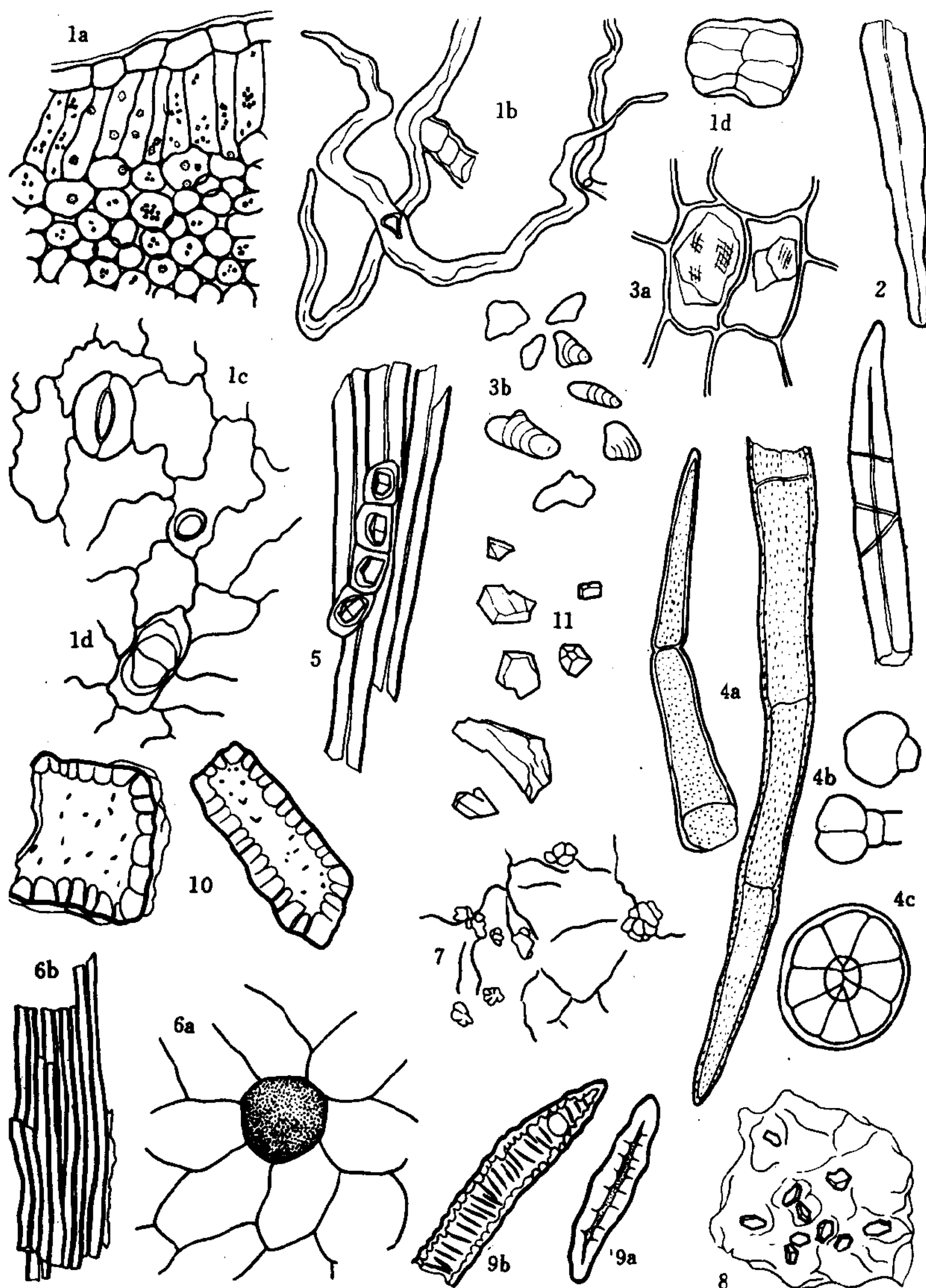


图 127　药艾条　×230（原图）

1. 艾叶（a. 叶肉细胞含方、簇晶 b. T 形毛 c. 表皮细胞表面观 d. 腺毛） 2. 桂枝（韧皮纤维） 3. 高良姜（a. 分泌细胞 b. 淀粉粒） 4. 广藿香（a. 非腺毛 b. 小腺毛 c. 腺鳞） 5. 降香（晶纤维） 6. 香附（a. 分泌细胞 b. 下皮纤维） 7. 白芷（圆簇状结晶） 8. 陈皮（方晶） 9. 丹参（a. 石细胞 b. 导管） 10. 川乌（石细胞） 11. 雄黄

128. 香苏正胃丸(药典方)

Xiangsu Zhengwei Wan

【处方】 广藿香 80　紫苏叶 160　香薷 80　陈皮 40　厚朴(姜制)80　枳壳(炒)20　砂仁 20　白扁豆(炒)40　山楂(炒)20　六神曲(炒)20　麦芽(炒)20　茯苓 20　甘草 11　滑石 66　朱砂 3.3

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉;其余广藿香等 14 味粉碎成细粉,与朱砂粉末配研,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。味微甜、略酸苦。

【功效】 解表和中,消食行滞。用于小儿暑湿感冒、停食停乳、头痛发热、呕吐泄泻、腹痛胀满、小便不利。一次 1 丸,一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙针晶散在于叶肉细胞中,呈细梭状、针状或棒状,长 3～13μm。非腺毛 1～8 个细胞,多弯曲,端壁相接处稍膨大,基部直径约至 40μm,壁稍厚,有疣状突起,有的基部含细小针晶。(广藿香 Herba Pogostemonis)

2. 草酸钙簇晶散在于叶肉细胞中,直径 3～11μm,另有少数小方晶,直径约至 4μm。(紫苏叶 Folium Perillae)

3. 草酸钙方晶存在于叶肉细胞中,直径约 4μm。(香薷 Herba Elsholtziae)

4. 草酸钙方晶成片存在于果皮薄壁组织中,多面形、双锥形或斜方形,长至 22μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

5. 石细胞呈分枝状,有的分枝较短,枝端钝圆,长 80～157μm,壁厚 20～37μm,层纹明显,孔沟较少。(厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis)

6. 汁囊组织无色或淡黄棕色,细胞多皱缩,其间散有多数草酸钙方晶,长约至 20μm。(枳壳 Fructus Citrii Aurantii)

7. 内种皮杯状细胞深棕色,表面观多角形,直径 12～22μm,壁不均匀增厚,非木化,胞腔内含硅质块,直径 10～17μm。(砂仁

Semen Amomi)

8. 种皮石细胞近无色或淡黄色，类多角形或类圆形，直径 27～75μm，长至 130μm，壁厚至 34μm，孔沟细密而有分叉，胞腔内含棕色物。(山楂 Fructus Crataegi)

9. 种皮栅状细胞断面观 1 列，长 43～66μm，宽 7～13μm，侧壁自内向外渐增厚，近外缘有一条光辉带，胞腔含棕色物(六神麦曲中赤小豆 Semen Phaeseoli)。小麦果皮表皮细胞表面观类长方形或长多角形，直径 17～48μm，垂周壁厚 2～4μm，呈连珠状。(六神曲中浮小麦 Fructus Tritici)

10. 稃片外表皮细胞表面观长细胞与两个短细胞相间排列。长细胞长条形，壁稍厚，紧密深波状弯曲，栓质细胞新月形，内含淡棕色物；硅质细胞扁圆形，较栓质细胞小。另有单细胞毛或毛脱落后的疤痕。(麦芽 Fructus Hordei Geminatus)

11. 多糖团块无色，呈不规则分枝形，遇水合氯醛液溶化。菌丝无色或淡棕色，直径 4～8μm。(茯苓 Poria)

12. 纤维束无色或微黄色，纤维细长，直径 10～14μm，壁极厚，胞腔线形；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化或非木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

13. 不规则块片无色，微透明，断面呈层片状结构。(滑石 Talcum)

14. 不规则细小颗粒或块片暗红色，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

【附注】 本批号中为去皮投料，故无色的种皮栅状细胞、支持细胞未检出，淀粉粒专属性欠佳，故未选用。

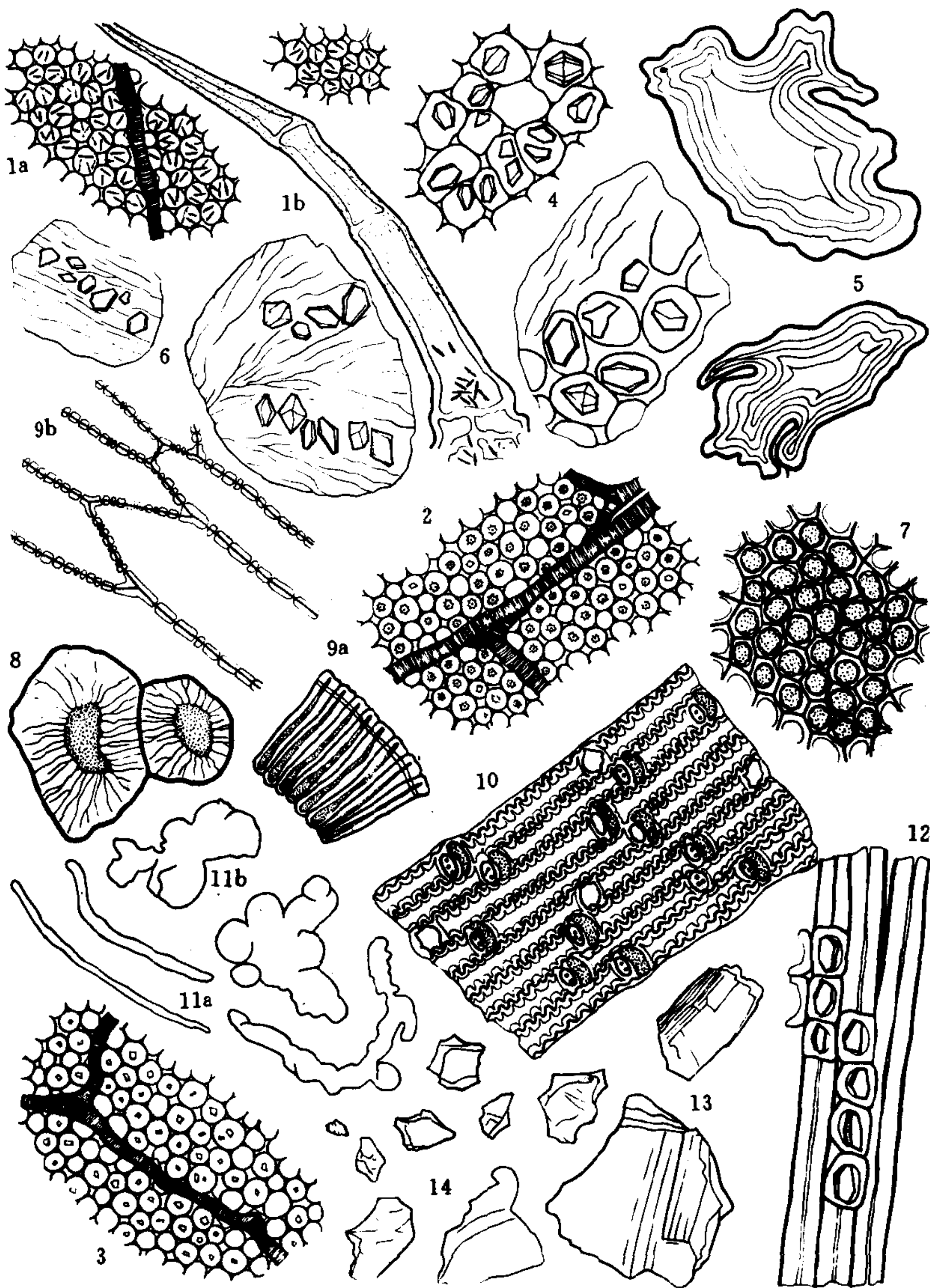


图 128 香苏正胃丸 ×230 （原图）

1. 广藿香（a. 叶肉含针晶 b. 非腺毛） 2. 紫苏叶（叶肉含簇晶） 3. 香薷（叶肉含方晶） 4. 陈皮（方晶） 5. 厚朴（分枝石细胞） 6. 枳壳（汁囊组织，示方晶） 7. 砂仁（内种皮杯状细胞表面观） 8. 山楂（种皮石细胞） 9. 六神曲（a. 赤小豆种皮栅状细胞断面观 b. 浮小麦果皮表皮细胞表面观） 10. 麦芽（稃片外表皮细胞表面观） 11. 茯苓（a. 菌丝 b. 多糖团块） 12. 甘草（晶纤维） 13. 滑石 14. 朱砂

129. 香 连 丸(药典方)

Xianglian Wan

【处方】 黄连(吴茱萸制)4 木香 1

【制法】 以上 2 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为淡黄色至黄棕色水丸。气微;味苦。

【功效】 清化湿热,行气止痛。用于痢疾,里急后重,腹痛泄泻。一次 6～9g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 石细胞鲜黄色,单个散在或数个相集,类圆形、类方形或多角形,直径 28～91μm,长至 131μm,壁厚 7～27μm,层纹细密,孔沟纤细,有的呈分枝状。韧皮纤维鲜黄色,散在或成束,纺锤形或梭形,直径 13～35μm,长至 203μm,壁甚厚,孔沟明显。鳞叶表皮细胞鲜黄色或黄棕色,表面观长方形、长多角形或条形,壁稍增厚,有穿孔呈断续状。粉末加乙醇 1～2 滴、30%硝酸 1 滴,数分钟后可见淡黄色针状和针簇状小檗碱硝酸盐结晶。(黄连 Rhizoma Coptidis Chinensis)

2. 菊糖团块无色,不规则形或扇形,有的表面具放射状纹理。网纹导管直径 24～64μm,壁厚 3～7μm,网纹孔细缝状而密。(木香 Radix Aucklandiae)

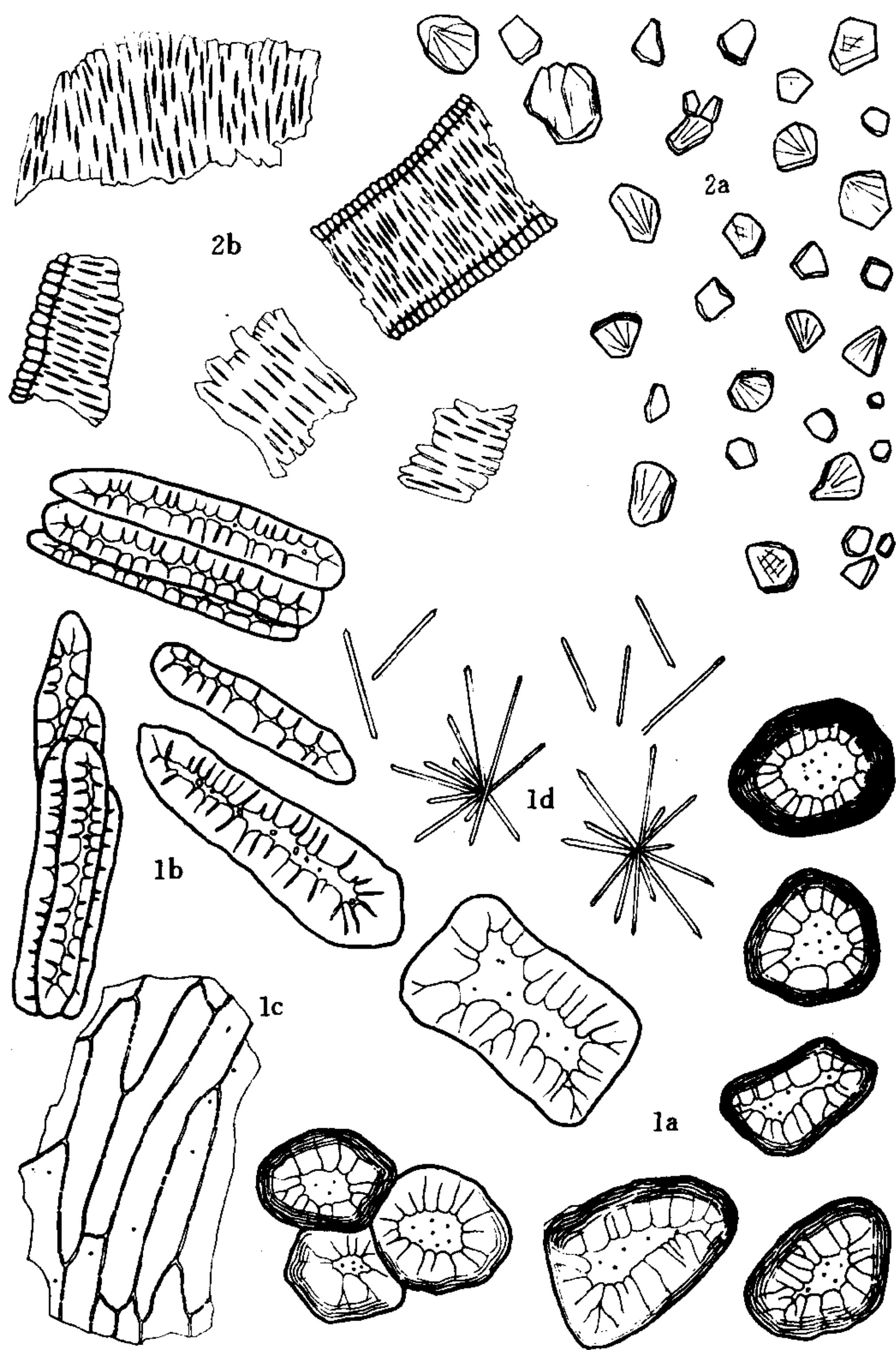


图129 香连丸 ×250 (原图)

1. 黄连(a. 石细胞 b. 韧皮纤维 c. 鳞叶表皮细胞表面观 d. 小檗碱硝酸盐结晶)

2. 木香(a. 菊糖 b. 网纹导管)

130.香 砂 六 君 丸(广东省方)

Xiangsha Liujun Wan

【处方】 木香 7 砂仁 8 党参 10 白术(炒)20 茯苓 20 甘草(蜜炙)7 陈皮 8 半夏(制)20

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉,过筛混匀。另取生姜 1、大枣 2 煎煮,用煎液泛丸。

【性状】 本品为黄棕色水丸。气微香;味微甜、辛。

【功效】 益气健脾、和胃。用于脾虚气滞、消化不良、嗳气食少、脘腹胀满、大便溏泄。一次 6~10g,一日 2~3 次。

【显微分析】

1. 纤维淡黄色,长梭形,末端倾斜或渐尖,直径 15~41μm,壁稍厚,纹孔斜裂缝状。网纹导管多破碎,网纹孔细缝状而密。(木香 Radix Aucklandiae)

2. 内种皮杯状细胞黄棕色,断面观长方形,栅状排列,直径(切向)9~24μm,长(径向)26~34μm,内壁极厚,外壁薄,胞腔含硅质块;表面观多角形,壁稍厚,内含硅质块,直径约 6~14μm。种皮表皮细胞桔黄色,表面观长条形,末端渐尖,直径 14~23μm,壁稍厚。(砂仁 Semen Amomi)

3. 石细胞长方形、类方形或类多角形,常一端尖突,直径 20~46μm,壁厚 6~10μm,纹孔稀疏,孔沟明显而较短。(党参 Radix Codonopsis)

4. 草酸钙针晶细小,不规则地充塞于薄壁细胞中,长约至 18μm。网纹导管分子短,长 57~100μm,直径 23~50μm,单穿孔位于侧壁。纤维梭形,边缘不平整,直径 20~30μm,壁较厚,纹孔、孔沟疏密分布不均匀。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

5. 多糖团块无色,不规则形,常分枝,分枝末端钝圆。菌丝无色,有的具分枝,直径 3~6μm,偶见横隔。(茯苓 Poria)

6. 纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚、微木化;纤维细长,直径约 20μm,壁极厚。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

7. 草酸钙方晶成片存在于皱缩的中果皮薄壁细胞中,类方形、双锥形或多面形,直径 3~15μm,长 9~23μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

8. 草酸钙针晶成束散在,多碎断,长约至 114μm,针晶细。淀粉粒类圆形,直径 15~25μm,脐点裂缝状、人字形或星状,有的层纹明显;复粒由 2~8 分粒组成。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

注:张永萍、杨国琴参加部分工作

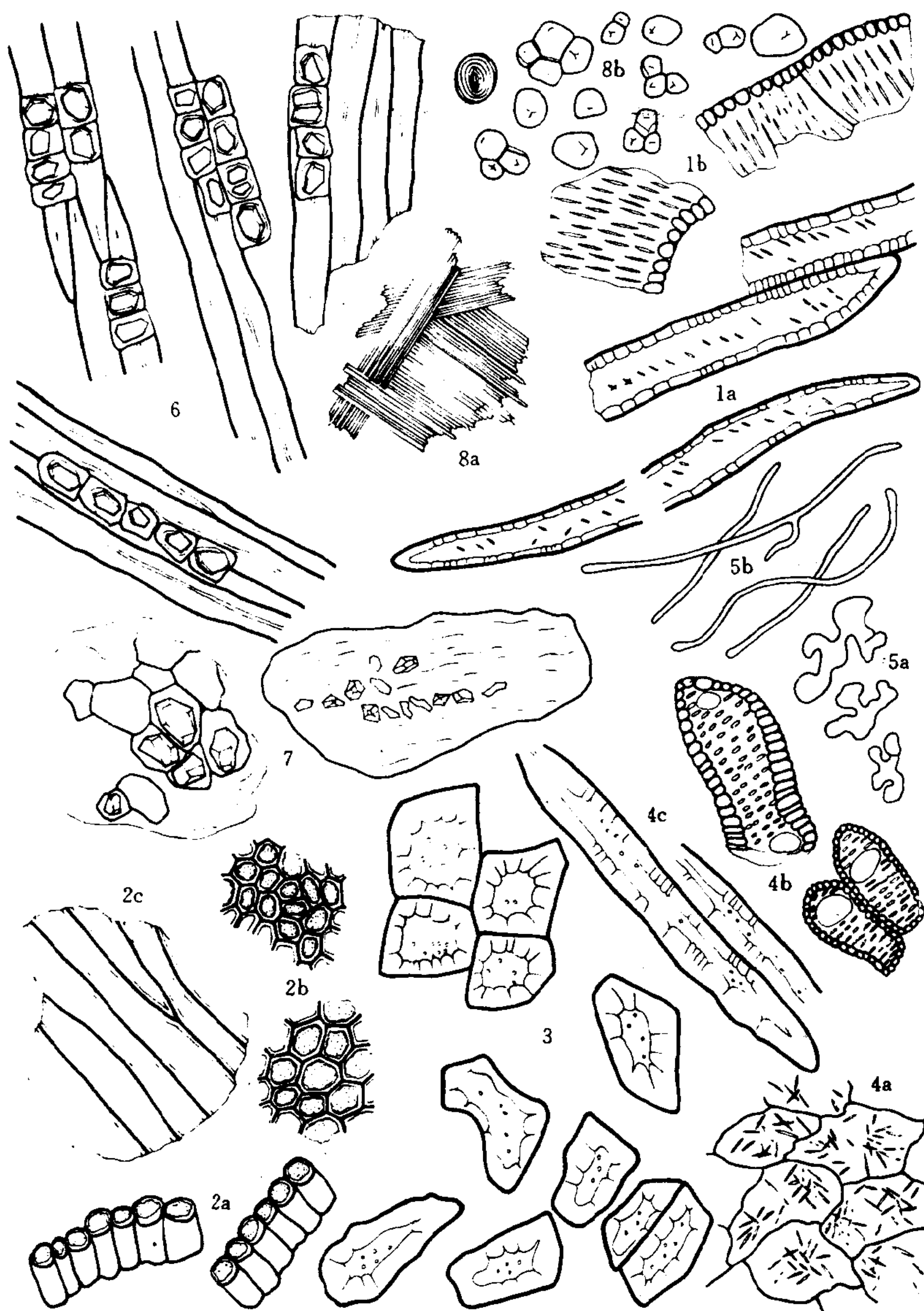


图 130 香砂六君丸 ×230 （原图）

1. 木香（a. 纤维 b. 网纹导管） 2. 砂仁（内种皮杯状细胞：a. 断面观 b. 表面观 c. 种皮表皮细胞表面观） 3. 党参（石细胞） 4. 白术（a. 针晶 b. 导管 c. 纤维） 5. 茯苓（a. 多糖团块 b. 菌丝） 6. 甘草（晶纤维） 7. 陈皮（方晶） 8. 半夏（a. 针晶 b. 淀粉粒）

131. 香砂胃苓丸(江苏省方)

Xiangsha Weiling Wan

【处方】 木香1 砂仁1 苍术(炒)3 厚朴3 白术3 陈皮3 茯苓3 猪苓2 肉桂1 甘草1.2

【制法】 以上10味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为黄褐色或黄黑色小丸。气微香;味微苦、辛。

【功效】 祛湿健脾。用于呕吐、泄泻、浮肿、小便不利。一次6g,一日2次。

【显微分析】

1. 网纹导管黄色或淡黄色,直径约63μm,网孔细长而密。(木香 Radix Aucklandiae)

2. 内种皮杯状细胞成片,红棕色,表面观类多角形,胞腔内含类圆形硅质块,直径8~15μm。(砂仁 Semen Amomi)

3. 木栓石细胞黄色,类多角形,壁极厚,层纹及胞腔不明显,仅见多数细点状纹孔。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

4. 石细胞具分枝,枝端钝圆或锐尖,有的分枝碎断,壁甚厚,层纹隐约可见,胞腔小。(厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis)

5. 木栓石细胞类多角形,壁厚薄不均,纹孔及孔沟明显,胞腔明显。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

6. 草酸钙方晶成片存在于多皱缩的薄壁组织中,直径7~15μm,长至28μm。果皮表皮细胞表面观多角形或类方形,直径6~16μm,壁稍厚;断面观类方形,外被角质层,其下细胞含草酸钙方晶。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

7. 多糖团块无色,呈不规则颗粒状或末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液迅即溶化。(茯苓 Poria)

8. 菌丝细长,直径约2μm,粘结成团,团块中布有草酸钙方晶,方晶大多呈正方八面体。(猪苓 Polyporus)

9. 韧皮纤维多单个散在,淡黄色或淡黄棕色,长梭形,直径约29μm,壁极厚,层纹不明显,胞腔线形。(肉桂 Cortex Cinnamomi)

10. 纤维束淡黄棕色,纤维细长,直径约14μm,壁极厚,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚。木栓细胞棕红色,表面观类多角形,垂周壁有穿孔呈断续状,有的外平周壁可见网格样纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

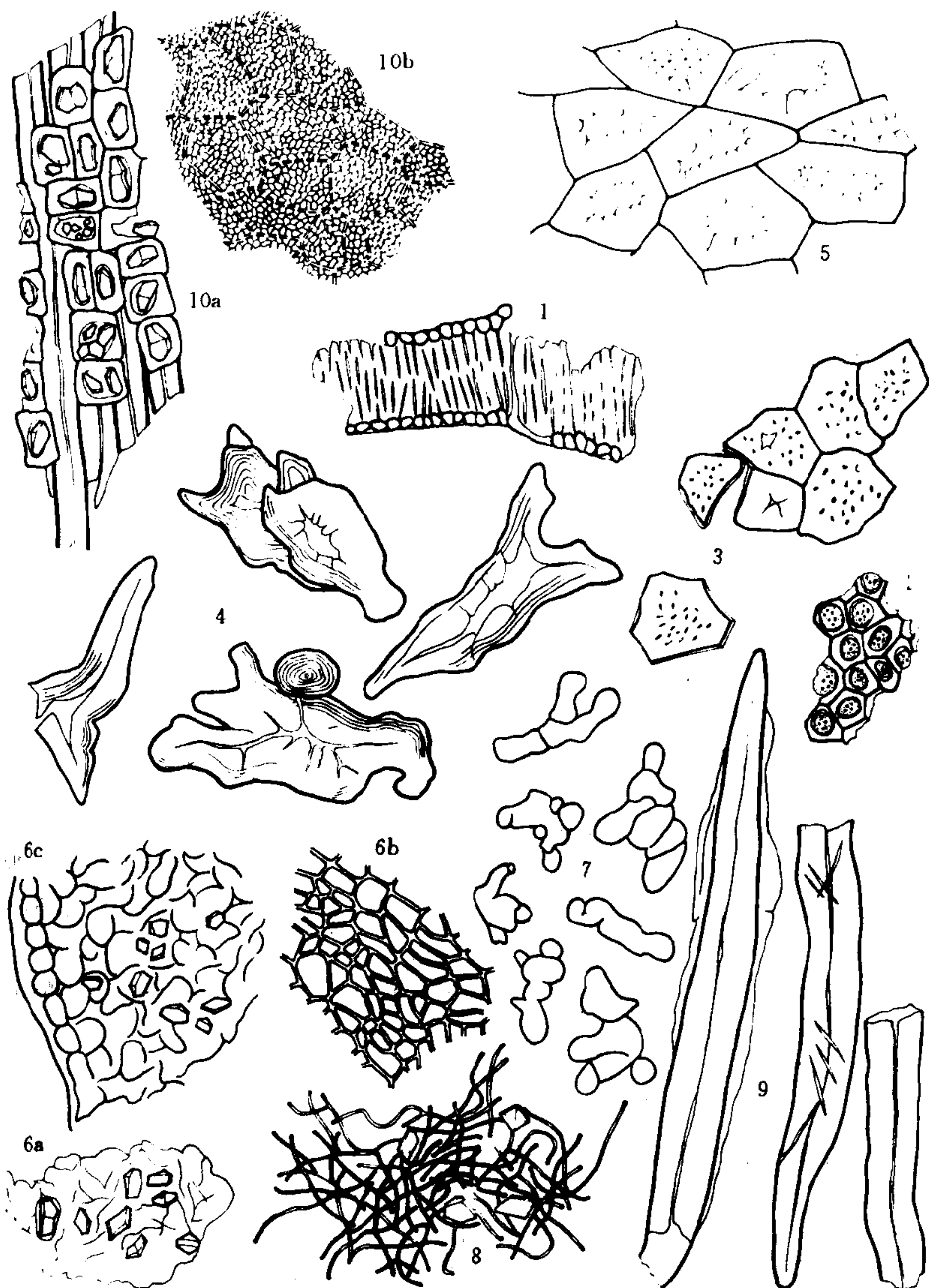


图 131　香砂胃苓丸　×230　(原图)

1. 木香(网纹导管)　2. 砂仁(内种皮杯状细胞表面观)　3. 苍术(木栓石细胞表面观)　4. 厚朴(分枝状石细胞)　5. 白术(木栓石细胞表面观)　6. 陈皮(a. 方晶 b. 果皮表皮细胞表面观 c. 果皮断面观)　7. 茯苓(多糖团块)　8. 猪苓(方晶及菌丝)　9. 肉桂(韧皮纤维)　10. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)

132. 香附丸(药典方)

Xiangfu Wan

【处方】 香附(醋制)12　当归 4　川芎 2　白芍(炒)4　熟地 4　白术(炒)4　砂仁 1　陈皮 2　黄芩 2

【制法】 以上 9 味粉碎成细粉，过筛混匀，黄酒泛丸。

【性状】 本品为暗黄色或深褐色小丸。气芳香；味苦。

【功效】 理气养血。用于气滞血虚、胸闷胁痛、经期腹痛、月经不调。一次 6～9g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 下皮纤维成束，红棕色，较细长，直径 7～23μm，壁厚，孔沟可见，有的与壁木化增厚的下皮细胞相连。分泌细胞类圆形或椭圆形，直径 32～77μm，内含淡黄棕色或红棕色分泌物，其周围细胞 5～8 个略作放射状排列。(香附 Rhizoma Cyperi)

2. 纺锤形韧皮薄壁细胞无色，直径约至 32μm，壁稍厚，非木化，表面具斜向交错的网状纹理。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

3. 草酸钙簇晶圆簇状，直径约 11μm，存在于长形皱缩的薄壁细胞中。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

4. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中或散在，直径约至 31μm，含晶细胞类方形，纵向排列成行。木纤维成束，长梭形，直径 17～24μm，具缘纹孔排成 1～2 行，纹孔口斜裂缝状。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

5. 薄壁组织棕色，细胞多皱缩，含有深棕色类圆形核状物。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

6. 木栓石细胞类多角形，直径 40～72μm，壁厚至 20μm，孔沟明显；有的壁极厚，纹孔细点状，胞腔不明显。草酸钙针晶细小，不规则充塞于薄壁细胞中，长至 38μm。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

7. 种皮表皮细胞长条形，末端渐尖，直径 10～31μm，壁厚约 3μm；下皮细胞棕色，与表皮细胞上下层垂直排列，类长方形，直径 7～20μm，壁薄，胞腔含棕色或深红色物。内种皮杯状细胞黄棕色，顶面观多角形，直径 10～18μm，壁厚，非木化，胞腔内含硅质块，直径 5～12μm。(砂仁 Semen Amomi)

8. 外果皮断面观表皮细胞 1 列，类方形，直径 7～16μm，外侧角质层厚约至 7μm；其下细胞不规则形，壁不均匀增厚，含草酸钙方晶，直径约至 14μm，长约至 27μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

9. 韧皮纤维梭形，末端尖、斜尖或钝圆，直径 14～25μm，长 66～165μm，壁厚约至 11μm，层纹有的可见，孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

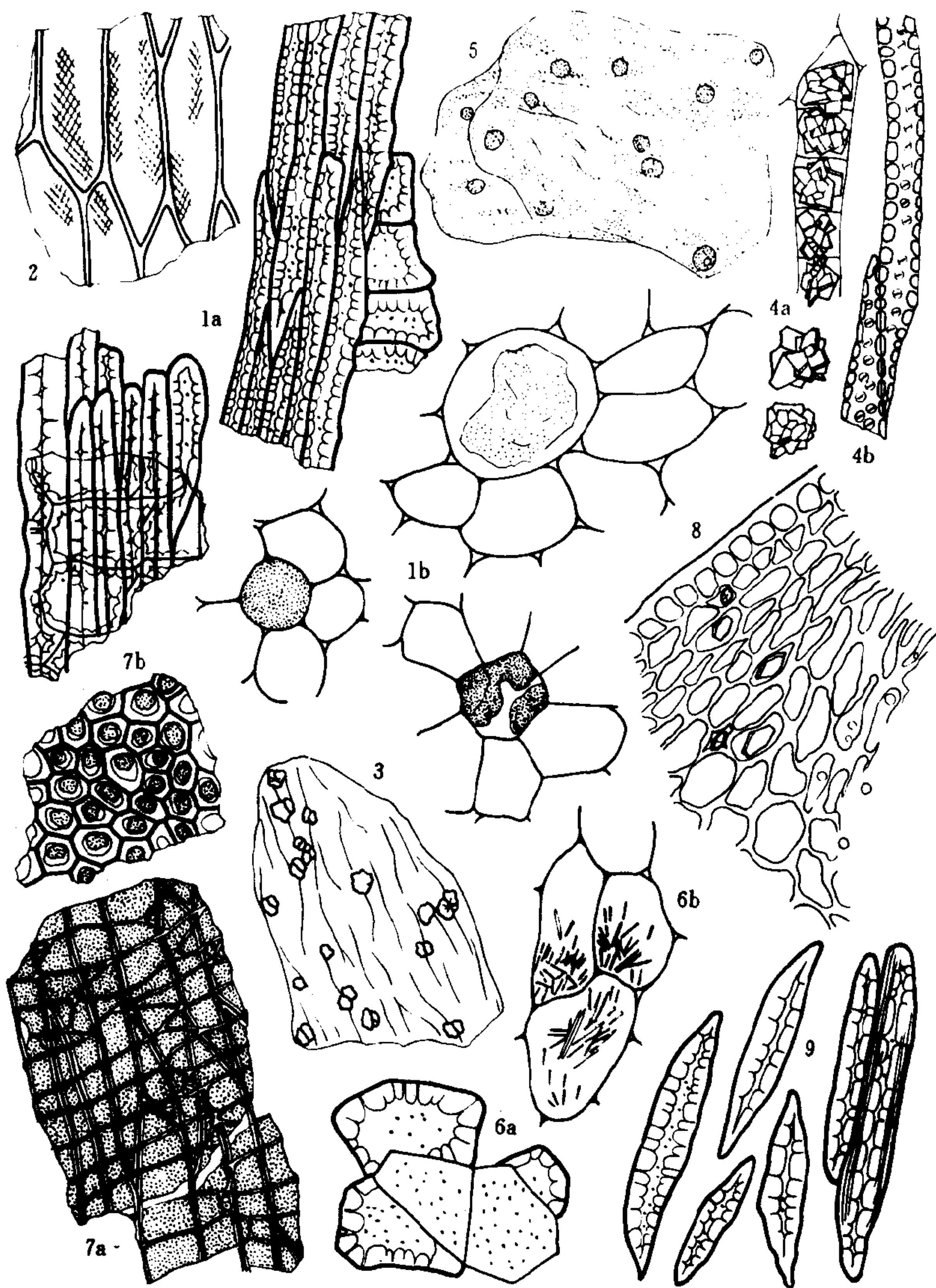


图 132　香附丸　×230　(原图)

1. 香附(a. 下皮纤维及下皮细胞 b. 分泌细胞)　2. 当归(韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理)　3. 川芎(圆簇状结晶)　4. 白芍(a. 簇晶 b. 木纤维)　5. 熟地(薄壁细胞，示核状物)　6. 白术(a. 木栓石细胞表面观 b. 针晶)　7. 砂仁(a. 种皮表皮及下皮细胞表面观 b. 内种皮杯状细胞表面观)　8. 陈皮(方晶)　9. 黄芩(韧皮纤维)

133. 保 赤 散(药典方)

Baochi San

【处方】 巴豆霜 1.5　天南星 1　朱砂 2.5　六神曲(炒)2.5

【制法】 朱砂水飞极细粉;六神曲及天南星粉碎成细粉;巴豆霜研细,共混匀过筛。

【性状】 本品为粉红色至橙红色粉末。味淡、微辛。

【功效】 消食导滞,化痰镇惊。用于小儿冷积、停乳停食、大便秘结、腹部胀满、痰多。小儿六个月至一岁一次 0.09g,二至四岁一次 0.18g。

【显微分析】

1. 种皮厚壁栅状细胞棕色或深棕色,细长柱状,稍弯曲,末端平整或钝圆,直径 9～19μm,壁极厚,孔沟细密,胞腔线形,含深棕色物。内胚乳细胞淡黄色,类圆形,壁薄,含草酸钙簇晶,直径 7～38μm。(巴豆霜 Semen Crotonis Pulveratum)

2. 草酸钙针晶成束或散在,针晶较细,长 53～100μm。(天南星 Rhizoma Arisaematis)

3. 不规则块片大小不一,暗朱红色,半透明,有金刚样光泽,边缘不平整,暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

4. 果皮表皮细胞表面观长多角形,直径 17～46μm,垂周壁厚 2～4μm,连珠状。糊粉层细胞圆多角形,有细胞间隙,壁稍厚,含细小糊粉粒。单细胞非腺毛多碎断,直径 17～26μm,壁极厚。淀粉粒单粒圆形、卵圆形、圆三角形或肾形,略扁,直径 22～32μm,层纹不明显,脐点有的可见点状或短缝状。果皮中层细胞淡黄色,不规则形,壁稍厚,略波状弯曲,部分呈连珠状,细胞间隙明显。(六神曲中的小麦 Fructus Tritici)

5. 种皮栅状细胞断面观长条形,长约至 70μm,光辉带明显,位于外侧,胞腔下部扩大,含红色物。(六神曲中的赤小豆 Semen Phaseoli)

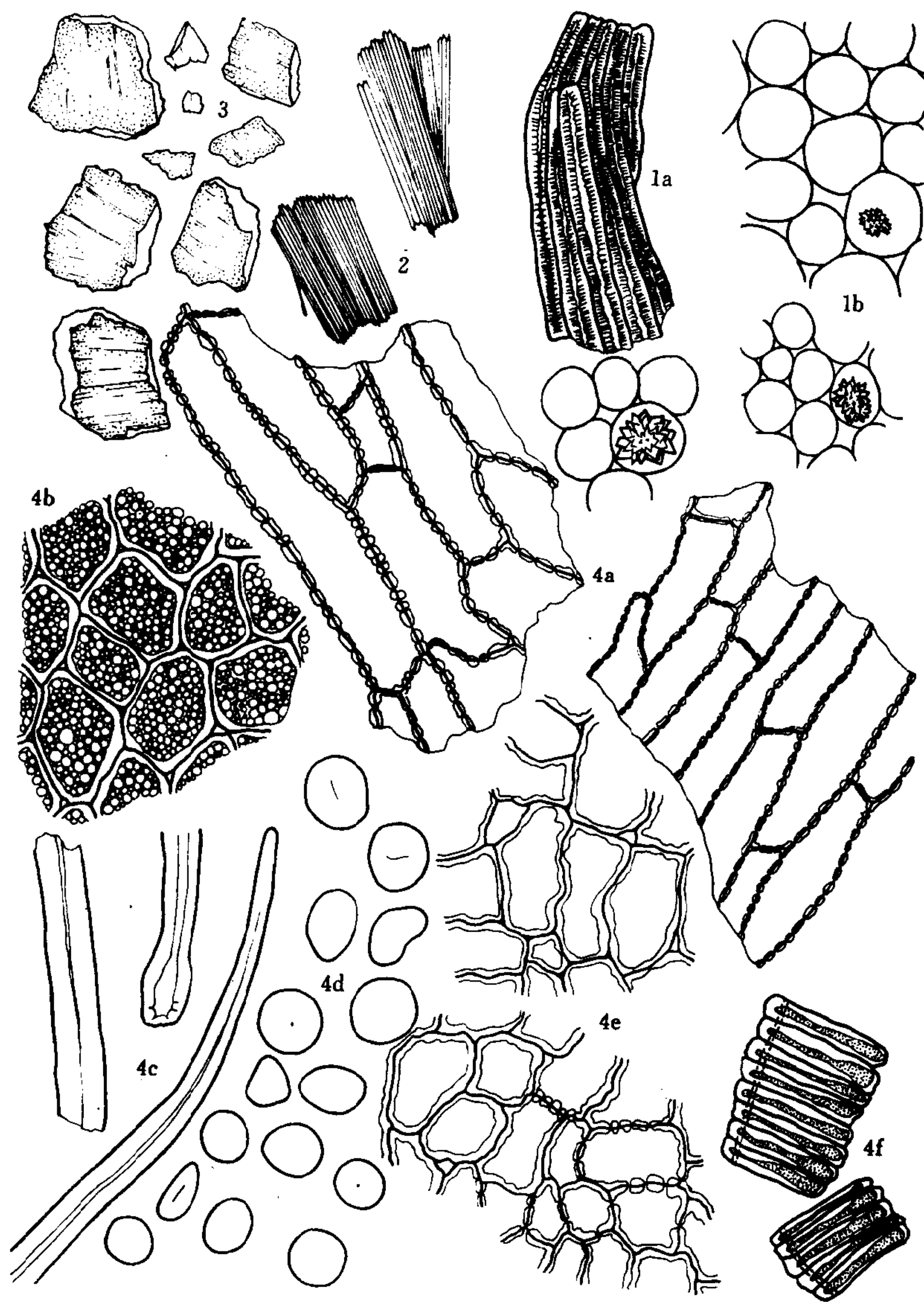


图 133 保赤散 ×230 （原图）

1. 巴豆霜（a. 种皮厚壁栅状细胞 b. 内胚乳细胞） 2. 天南星（针晶） 3. 朱砂 4. 六神曲（小麦：a. 果皮表皮细胞表面观 b. 糊粉层细胞 c. 非腺毛 d. 淀粉粒 e. 果皮中层细胞；赤小豆：f. 种皮栅状细胞断面观）

134. 保 和 丸(药典方)

Baohe Wan

【处方】 山楂(焦)6 六神曲(炒)2 半夏(制)2 茯苓2 陈皮1 连翘1 莱菔子(炒)1 麦芽(炒)1

【制法】 以上8味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为灰棕色水丸。气微香;味微酸、涩。

【功效】 消食导滞和胃。用于食积停滞、脘腹胀满,嗳腐吞酸,不欲饮食。一次6～9g,一日2次。

【显微分析】

1. 果皮石细胞黄棕色,类圆形、长圆形或类三角形,直径50～110μm,壁厚,层纹细密,孔沟较粗,有分叉,胞腔内含红棕色物。果皮表皮细胞表面观类多角形或类方形,壁稍厚,内含暗红棕色物;断面观类圆形,角质层厚约至23μm。果肉薄壁细胞皱缩,界限不清楚,胞腔棕黄色物中包埋有草酸钙方晶。(山楂 Fructus Crataegi)

2. 果皮表皮细胞表面观类长方形、长多角形或长条形,垂周壁厚2～4μm,呈连珠状增厚。横细胞成片,表面观长条形,排列整齐,垂周壁较平直,呈连珠状增厚,有细胞间隙;横细胞与其下的管细胞垂直交错排列。糊粉层细胞类多角形,有细胞间隙,壁稍厚,含细小糊粉粒。(六神曲中的小麦 Fructus Tritici)

3. 草酸钙针晶成束或散在,针晶纤细,长约至100μm。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

4. 多糖团块无色,呈不规则颗粒状、末端钝圆的分枝状。菌丝细长,无色或浅棕色,稍弯曲,有分枝。(茯苓 Poria)

5. 草酸钙方晶成片存在于果皮薄壁组织中,薄壁细胞多皱缩,界限不清。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

6. 果皮表皮细胞断面观类方形或类长方形,外壁及侧壁增厚;表面观类方形、类多角形,垂周壁不均匀增厚,稍弯曲,平周壁具不规则角质纹理。(连翘 Fructus Forsythiae)

7. 种皮栅状细胞成片,淡黄色或红棕色,表面观类多角形或长多角形,直径约12μm,可见类多角形或长多角形大形下皮细胞暗影。(莱菔子 Semen Raphani)

8. 稃片外表皮淡黄绿色,表面观长细胞与两个短细胞相间排列。长细胞长条形,壁厚,深波状弯曲;栓质细胞新月形,含棕色物;硅质细胞较栓质细胞小,可见微细硅质颗粒。(麦芽 Fructus Hordi Germinatus)

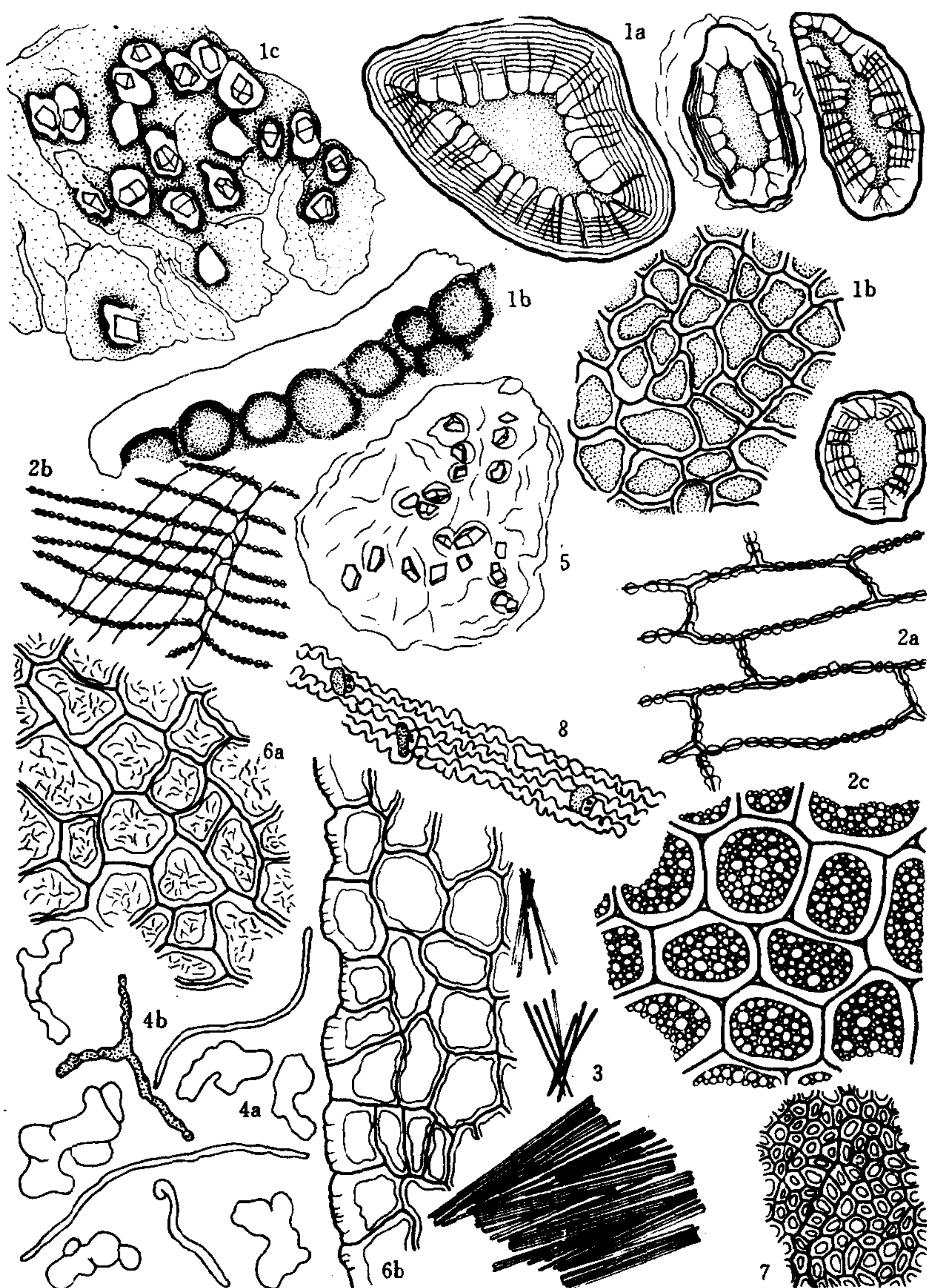


图134 保和丸 ×230 （原图）

1. 山楂(a. 果皮石细胞 b. 果皮表皮细胞 c. 果肉薄壁细胞) 2. 六神曲(小麦:a. 果皮表皮细胞表面观 b. 横细胞及管细胞表面观 c. 糊粉层细胞) 3. 半夏(针晶束) 4. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝) 5. 陈皮(方晶) 6. 连翘(果皮表皮细胞:a. 表面观 b. 断面观) 7. 莱菔子(种皮栅状细胞表面观) 8. 麦芽(稃片外表皮表面观,示长、短细胞)

135. 保济丸(广州方)

Baoji Wan

【处方】 广藿香 20　木香 20　苍术 20　白芷 20　厚朴 20　薄荷 1　谷芽 15　橘红 1　花粉 15

【制法】 以上 9 味打细粉,混匀过筛,水泛丸。

【性状】 本品为淡灰黄色,水丸,瓶装。气微香;味微苦。

【功效】 用于肠胃不适,四时感冒,发热头痛。每次 0.5～1 瓶,4 小时一次。

【显微分析】

1. 非腺毛淡黄色或几无色,多细胞,常碎断,细胞相接处稍膨大,直径 20～48μm,壁厚约 4μm,表面有较细密疣状突起。(广藿香 Herba Pogostemonis)

2. 网纹导管直径约至 90μm,导管分子有的长仅 64μm,网纹孔细缝状而密。(木香 Radix Aucklandiae)

3. 木栓石细胞淡黄色,表面观类多角形、类方形或类长方形,直径 26～48μm,壁极厚,胞腔不明显,仅见多数类圆形或椭圆形纹孔,有的壁较厚,胞腔明显,层纹可见。草酸钙针晶细小,长约 11μm,不规则地充塞于细胞中。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

4. 草酸钙簇晶存在于类长圆形或类长方形薄壁细胞中,直径 6～12μm,棱角不明显。(白芷 Radix Angelicae Dahuricae)

5. 石细胞类纺锤形,具不规则分枝,形大,长 85μm 以上。油细胞单个散在,椭圆形,直径 66μm,长至 100μm,壁稍厚,有的胞腔含油滴。纤维淡黄色或几无色,颇长,有的边缘微波状,直径 18～48μm,壁极厚,孔沟不明显,胞腔线形。(厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis)

6. 茎表皮细胞黄棕色,表面观类长方形、类多角形或类方形,壁稍厚,较平直,表面有细密角质纹理,有的细胞含橙皮甙结晶。(薄荷 Herba Menthae)

7. 稃片表皮细胞淡黄绿色,表面观长条形或长方形,直径 24～60μm,垂周壁较厚深波状弯曲,层纹可见。(谷芽 Fructus Setariae Germinatus)

8. 草酸钙方晶成片存在于无色果皮薄壁组织中,细胞皱缩,界限不清楚。方晶直径 6～18μm,长 12～20μm。(橘红 Exocarpium Citri Rubrum)

9. 花粉粒黄色,类圆形,直径约 30μm,具 3 孔沟,外壁外层厚于内层,表面具刺,刺长至 6μm,极光切面每裂片 4～5 刺*。(菊花 Flos Chrysanthemi)

* 经镜检,投料的花粉为菊花的花粉。

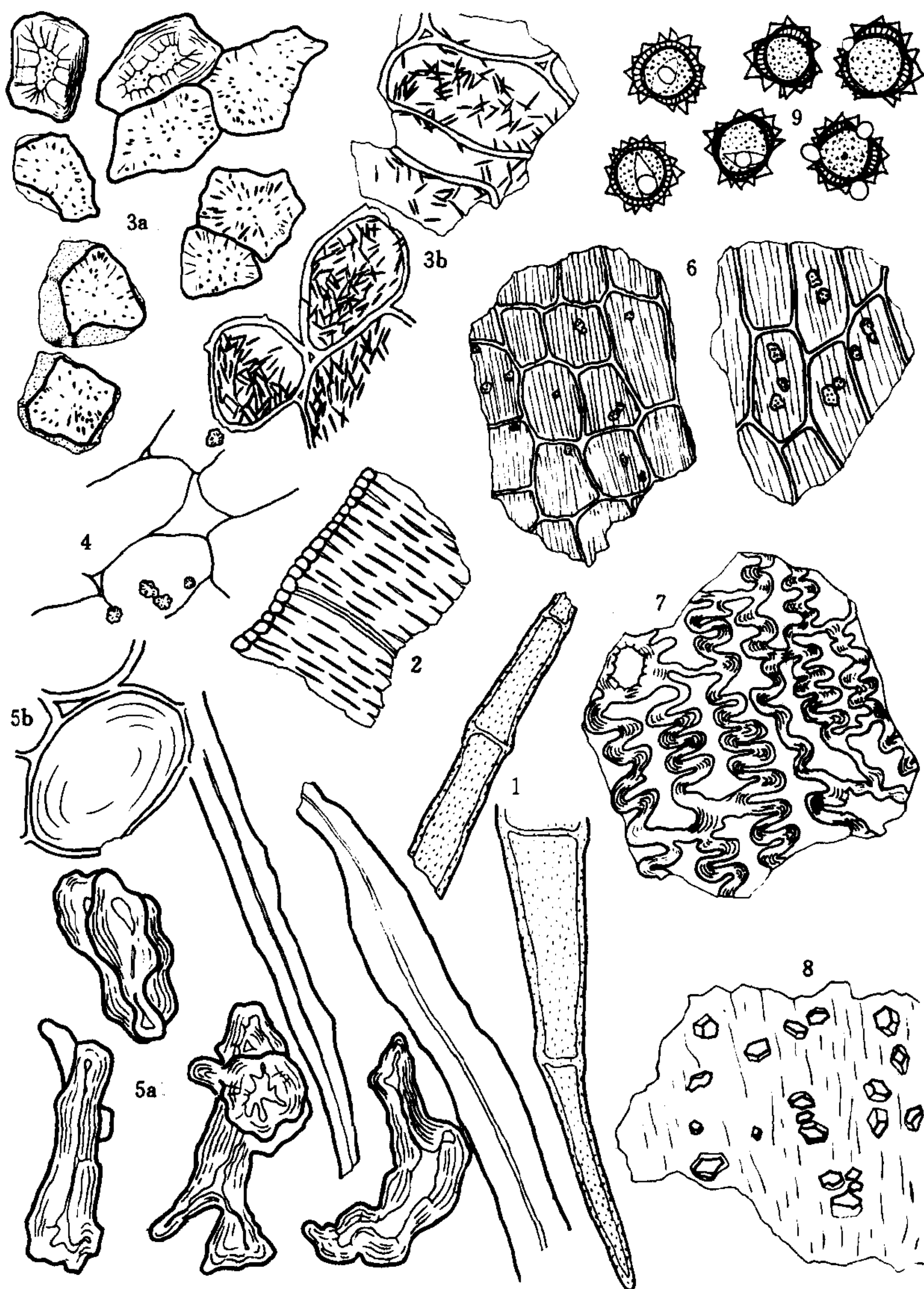


图 135 保济丸 ×230 (原图)

1. 广藿香(非腺毛) 2. 木香(网纹导管) 3. 苍术(a. 木栓石细胞 b. 针晶) 4. 白芷(圆簇状结晶) 5. 厚朴(a. 石细胞 b. 油细胞 c. 纤维) 6. 薄荷(茎表皮细胞,示橙皮甙结晶) 7. 谷芽(稃片表皮细胞表面观) 8. 橘红(方晶) 9. 菊花花粉粒

136. 肺结核丸(安徽省方)

Feijiehe Wan

【处方】 何首乌(制) 4　白及 4　土鳖虫 1

【制法】 以上 3 味打细粉,过筛混匀,水泛丸。

【性状】 本品为黑色的小水丸。气微香;味微苦。

【功效】 敛阴、补肺。主治肺空洞、肺出血。一次 9g,一日 3 次。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶多散在或成片存在于薄壁细胞中,直径 31～75μm。棕色细胞类圆形或椭圆形,壁稍厚,胞腔内充满红棕色或淡黄棕色物及糊化淀粉粒。(何首乌 Radix Polygoni Multiflori)

2. 表皮细胞成片,淡黄绿色,形大,表面观不规则形,垂周壁稍厚,深波状弯曲,孔沟明显,纹孔椭圆形,较大;断面观细胞类方形或长方形,壁连珠状增厚,有稀疏孔沟,可见纹孔,角质层厚 14～22μm。草酸钙针晶成束,散在或存在于粘液细胞中,粘液细胞甚大,类圆形,直径约 125μm。(白及 Rhizoma Bletillae)

3. 刚毛多碎断,黄棕色或淡黄色,细长或较短,基部稍弯曲,直径 17～21μm,完整者长至 175μm,壁厚至 4μm,有的可见纵向纹理,髓质稍宽或线形。体壁碎片黄棕色,可见毛窝及碎断的黄棕色毛基,埋入体壁部分淡黄色。横纹肌纤维淡黄色,暗带较明带宽,暗带有致密纵直纹理,明带有一暗线。(土鳖虫 Eupolyphaga Seu Steleophaga)

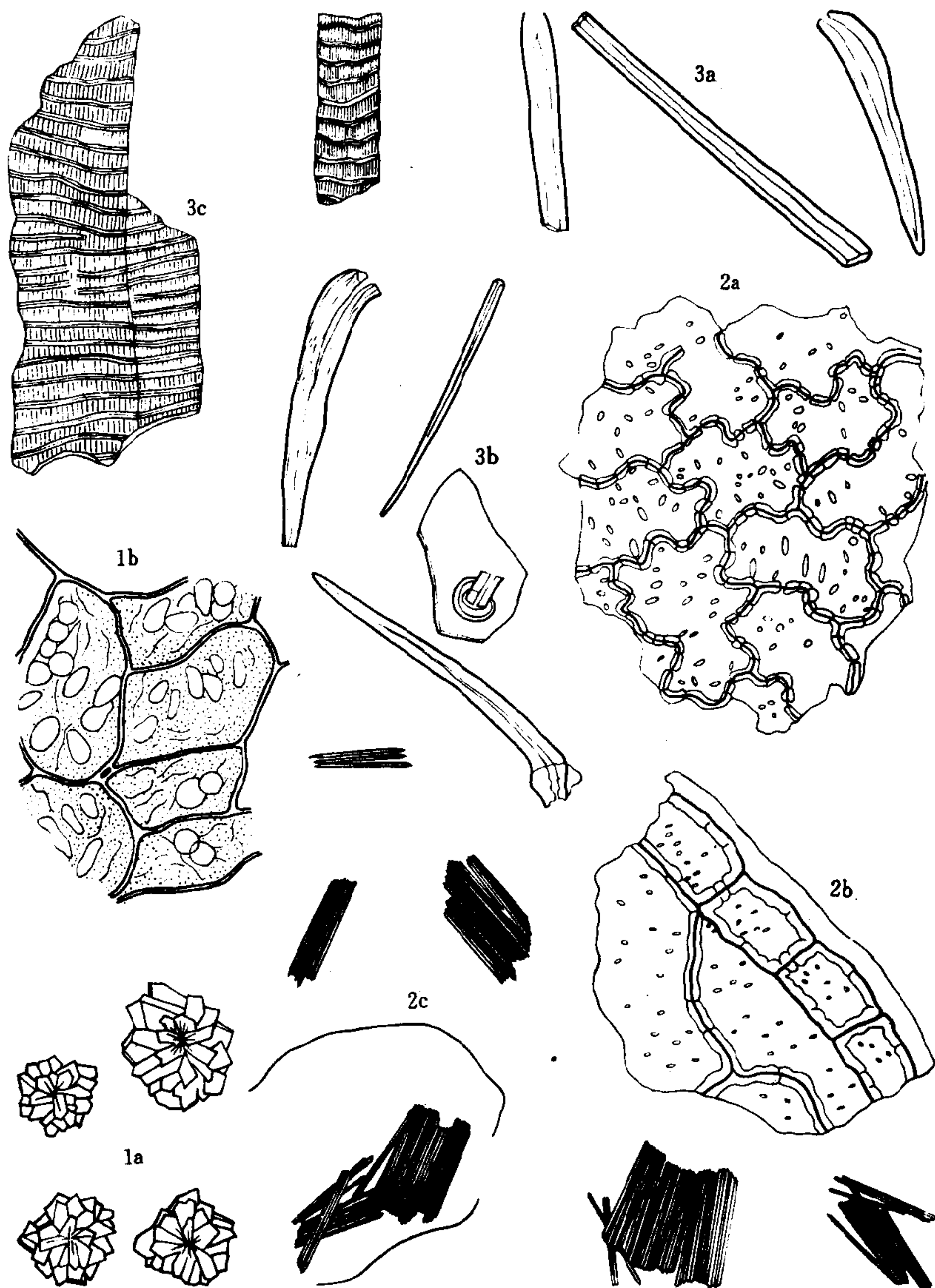


图 136 肺结核丸 ×230 （原图）

1. 何首乌(a. 簇晶 b. 棕色细胞） 2. 白及(表皮细胞:a. 表面观 b. 断面观 c. 针晶束） 3. 土鳖虫(a. 刚毛 b. 体壁表面观 c. 横纹肌纤维）

137. 活 血 丸(江苏省方)

Huoxue Wan

【处方】 桃仁3 红花3 当归4 木香1.5 橘皮1.5 白芷3 香附4 延胡索(制)1 防风3 甘草1

【制法】 以上10味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成小蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色小蜜丸。气微香;味微甜。

【功效】 活血止痛。用于跌打损伤、瘀血肿痛。一次6~9g,一日2次。

【显微分析】

1. 种皮石细胞多单个散在,橙黄色,侧面观贝壳形,高46~80(~130)μm,拱形部壁厚,层纹明显,底部壁较薄,孔沟明显;表面观类圆形或长圆形,底部宽40~99(~150)μm,壁厚至23μm,层纹、孔沟较明显。(桃仁 Semen Persicae)

2. 花粉粒淡黄色,类圆形或长圆形,直径48~63μm,长至74μm,有3个萌发孔,表面具短刺。分泌细胞长管状,分布于花冠组织中,直径30~38μm,含红棕色分泌物;花冠薄壁细胞多皱缩,有的含方晶。(红花 Flos Carthami)

3. 纺锤形韧皮薄壁细胞近无色,壁稍厚,表面可见细密斜向交错的网状文理,并有菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

4. 菊糖团块无色,存在于薄壁细胞中,不规则形。(木香 Radix Aucklandiae)

5. 果皮薄壁组织布有草酸钙方晶,直径11~14μm。果皮表皮细胞断面观类方形,稍径向沿长;表面观类方形或类多角形,直径7~17μm。(橘皮 Periarpium Citri Reticulatae)

6. 草酸钙结晶类圆簇状,存在于无色薄壁细胞中,直径约至15μm。(白芷 Radix Angelicae Dahuricae)

7. 分泌细胞类圆形或长圆形,直径31~34μm,含黄棕色或红棕色物,其周围7~8个细胞作放射状排列。下皮纤维红棕色,较细长,直径6~17μm,孔沟不明显或较明显;纤维束常与红棕色厚壁细胞相连。(香附 Rhizoma Cyperi)

8. 含糊化淀粉粒细胞淡黄色或黄色,类圆形、长圆形、类方形或类多角形,直径35~64μm,糊化淀粉粒隐约可见。下皮厚壁细胞绿黄色,长条形或类多角形,直径约37~95μm,壁稍弯曲,连珠状增厚,纹孔圆点状而密。(延胡索 Rhizoma Corydalis)

9. 油管多碎断,含金黄色条块状分泌物,直径36~45μm,周围细胞类长方形或较细长。(防风 Radix Saposhnikoviae)

10. 纤维成束,无色或淡黄色,直径约15μm;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞的壁不均匀增厚,微木化。(甘草 Radix Glycyrrizae)

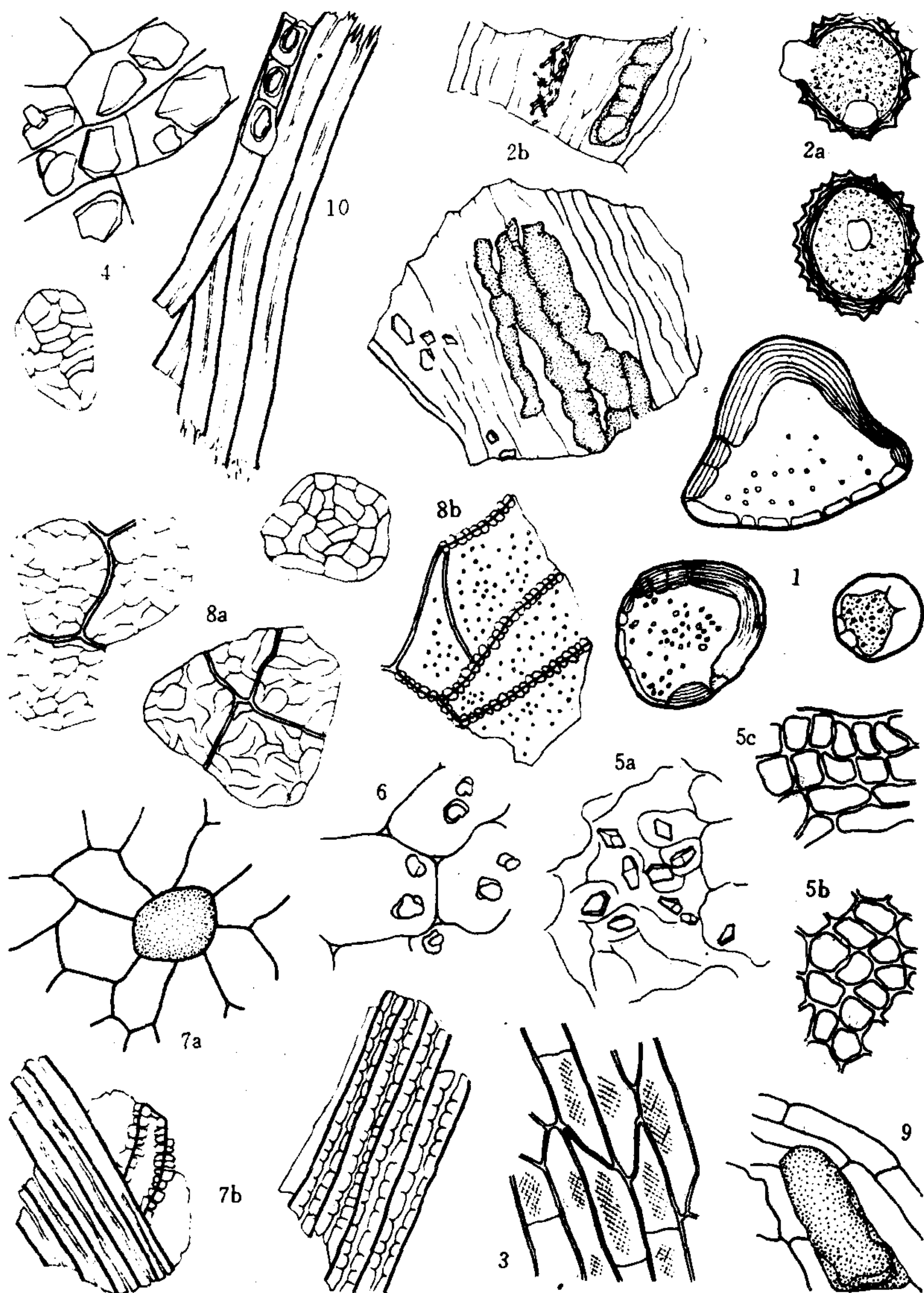


图 137　活血丸　×230　(原图)

1. 桃仁(石细胞)　2. 红花(a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞)　3. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　4. 木香(菊糖)　5. 橘皮(a. 方晶 b. 果皮表皮细胞表面观 c. 果皮断面观)　6. 白芷(圆簇状结晶)　7. 香附(a. 分泌细胞 b. 下皮纤维及厚壁细胞)　8. 玄胡(a. 含糊化淀粉粒细胞 b. 下皮厚壁细胞)　9. 防风(油管)　10. 甘草(晶纤维)

138. 活 血 止 痛 散（药典方）

Huoxue Zhitong San

【处方】 当归 20　三七 4　乳香(制) 4　冰片 1　土鳖虫 10
自然铜(煅) 6

【制法】 除冰片外，当归等 5 味粉碎成细粉；将冰片研细，与上述粉末配研，过筛混匀。

【性状】 本品为灰褐色粉末。气清凉；味辛、苦。

【功效】 活血散瘀，消肿止痛。用于跌打损伤、瘀血肿痛。1 次 1.5g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 20～34μm，壁稍厚，非木化，表面有极微细的斜向交错网状纹理，并有菲薄而稍弯曲的横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

2. 树脂道碎片黄色，含条块状分泌物，直径约 37μm。木栓细胞表面观类方形，壁细波状弯曲，多层重迭。（三七 Radix Notoginseng）

3. 不规则团块由无色油滴和细小颗粒组成，油滴遇苏丹Ⅲ试液显红色。（乳香 Olibanum）

4. 升华物呈不规则形片状结晶，遇香草醛浓硫酸试液显紫红色。（冰片 Borneolum Syntheticum）

5. 体壁碎片黄色或棕红色，表面观可见有圆形毛窝和半圆形突起，有的可见刚毛。横纹肌纤维淡黄色，明带较暗带宽，暗带具致密纵短纹理，明带中有一暗线。刚毛黄棕色，长短粗细不一，表面有纵向条纹，髓质明显或呈断续状。（土鳖虫 Eupolyphaga）

6. 不规则碎块黄棕色或棕黑色，边缘不整齐，表面具不规则细纹理及小颗粒，色淡者具金属样光泽。（自然铜 Pyritum）

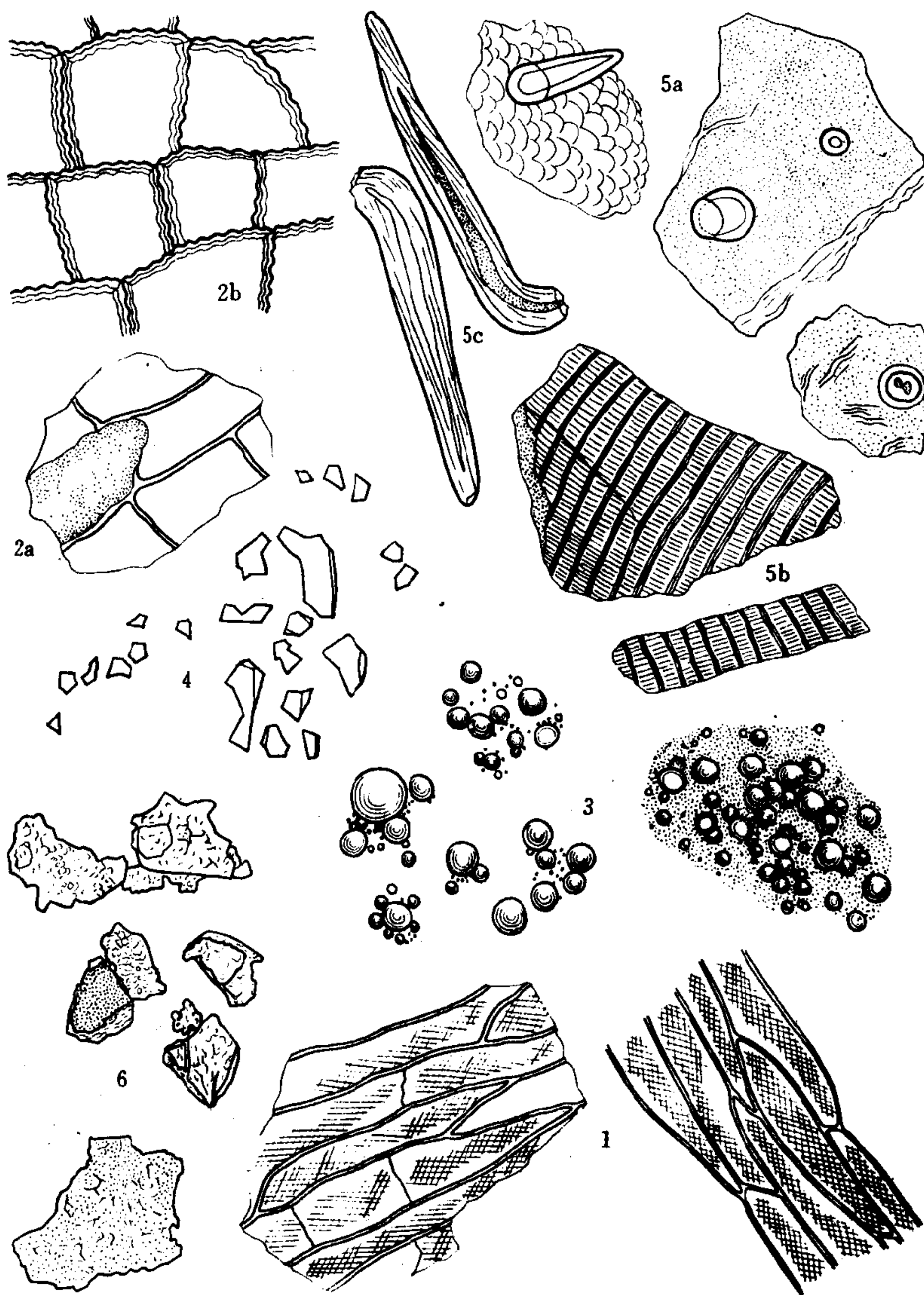


图 138 活血止痛散 ×230 （原图）

1. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理） 2. 三七（a. 树脂道 b. 木栓细胞） 3. 乳香 4. 冰片（升华物） 5. 土鳖虫（a. 体壁碎片表面观 b. 横纹肌纤维 c. 刚毛） 6. 自然铜

139. 济生肾气丸(药典方)

Jisheng Shenqi Wan

【处方】 熟地 8　山茱萸 4　丹皮 3　山药 4　牛膝 2　茯苓 6　泽泻 3
肉桂 1　附子 1　车前子 2

【制法】 以上 10 味粉碎成细粉,加水及炼蜜制成水蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色至黑褐色水蜜丸。味酸、微甘苦。

【功效】 温肾化气,利水消肿。用于肾虚水肿、腰膝酸重、小便不利、痰饮喘咳。一次 6g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 薄壁组织淡棕色或黑棕色,细胞多皱缩,含类圆形或卵圆形核状物,直径 5～17μm。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

2. 果皮表皮细胞表面观多角形,垂周壁连珠状;断面观扁方形,角质层厚约 6μm,呈脊状伸入径向壁。中果皮细胞大多皱缩,含红棕色物。(山茱萸 Fructus Corni)

3. 草酸钙簇晶直径 10～22μm,含晶薄壁细胞无色,类方形,较小,数个纵向连接,簇晶排列成行。木栓细胞淡红色,表面观类方形、多角形或延长,壁稍厚,长约至 171μm。(丹皮 Cortex Moutan)

4. 草酸钙针晶成束存在于淡黄色或无色的粘液细胞中,直径约至 5μm,长约 153μm。(山药 Rhizoma Dioscoreae)

5. 草酸钙砂晶存在于薄壁细胞中,直径约至 7μm。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

6. 菌丝无色或淡棕色,细长弯曲,直径 3～8μm,常有分枝。多糖团块无色,呈不规则形颗粒状或末端钝圆的分枝状,遇水合氯醛液即溶化。(茯苓 Poria)

7. 中柱薄壁细胞形大,表面有椭圆形纹孔,相聚成纹孔团,部分壁呈连珠状。油室多破碎,含淡黄色分泌物。内皮层细胞淡黄色,形大,垂周壁波状弯曲,厚约 5μm,孔沟纤细。皮层薄壁细胞多角形,有明显的类圆形细胞间隙。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

8. 韧皮纤维大多单个散在,长梭形,边缘有凹凸,长 100～544μm,直径 26～51μm,壁极厚,木化,胞腔线形。石细胞方形、长方形或三角形,直径约 55μm,长约至 100μm,壁一面较薄,孔沟稀疏。草酸钙针晶成束存在于射线细胞中,长约至 40μm。木栓细胞表面观多角形,壁稍厚,胞腔含红棕色物。(肉桂 Cortex Cinnamomi)

9. 后生皮层细胞棕色或深棕色,表面观多角形、不规则形,垂周壁不均匀增厚,有的呈瘤状突入胞腔。石细胞单个散在,长方形或近方形,直径约至 117μm,长约 150μm,壁厚 5～17μm,孔沟明显。(附子 Radix Aconiti Lateralis Preparata)

10. 内胚乳细胞多角形或类方形,壁较厚,有的孔沟明显,胞腔含黄绿色糊粉粒,直径 3～8μm。种皮内表皮细胞表面观长条形,直径 3～9μm,长 20～50μm,常数个细胞为一组,以其长轴略作镶嵌状排列。(车前子 Semen Plantaginis)

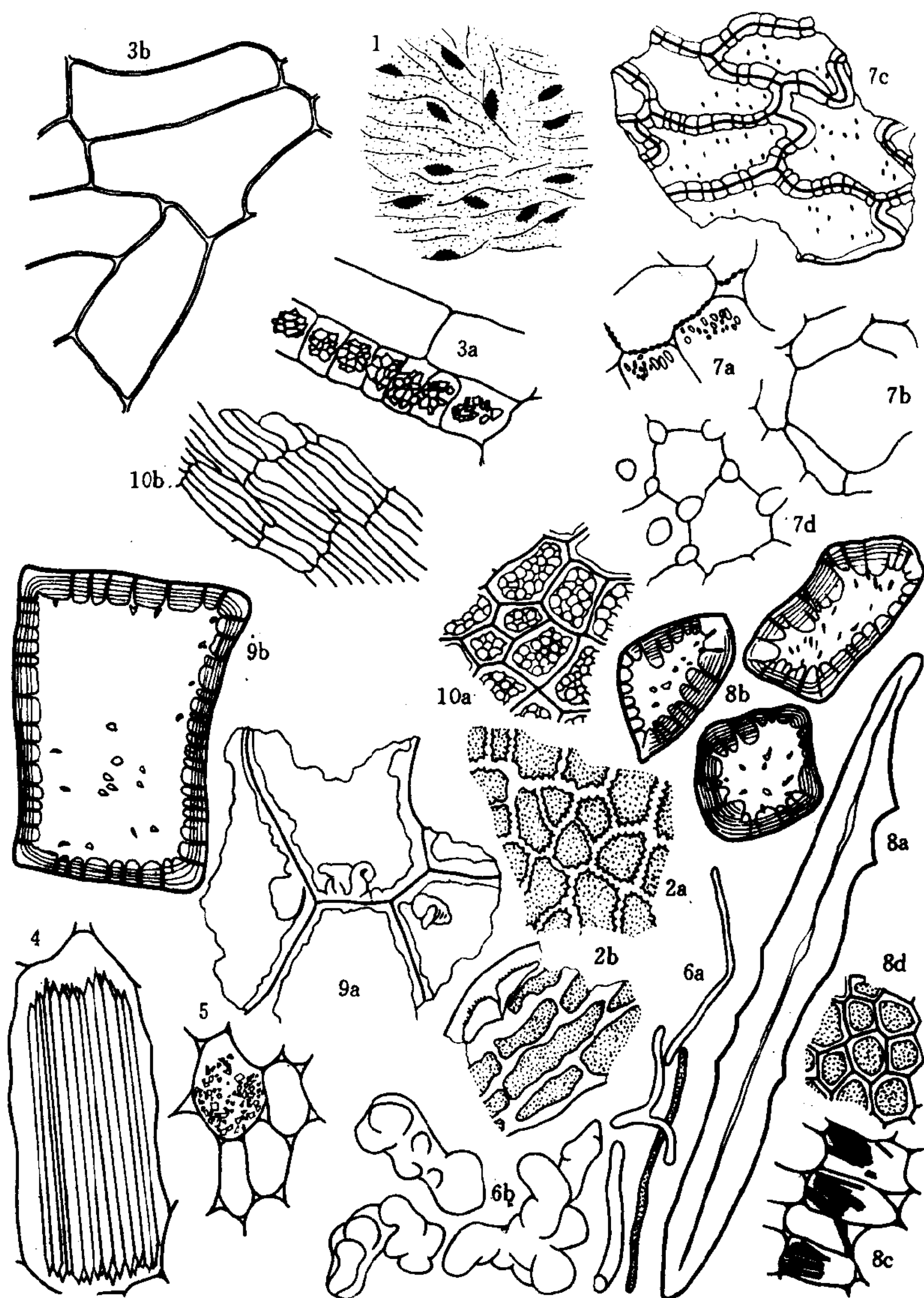


图 139　济生肾气丸　×230（原图）

1. 熟地（薄壁细胞，示核状物）　2. 山茱萸（a. 果皮表皮细胞表面观 b. 果皮细胞断面观）　3. 丹皮（a. 簇晶 b. 木栓细胞表面观）　4. 山药（针晶束）　5. 牛膝（砂晶）　6. 茯苓（a. 菌丝 b. 多糖团块）　7. 泽泻（a. 中柱薄壁细胞 b. 油室 c. 内皮层细胞 d. 皮层细胞）　8. 肉桂（a. 韧皮纤维 b. 石细胞 c. 针晶 d. 木栓细胞表面观）　9. 附子（a. 后生皮层细胞 b. 石细胞）　10. 车前子（a. 内胚乳细胞 b. 种皮内表皮细胞）

140. 首 乌 丸(药典方)

Shouwu Wan

【处方】 首乌(制)76.5　地黄 20　牛膝(酒制)10　桑椹清膏 17.5　女贞子(酒制)10　墨旱莲清膏 10　桑叶(制)10　黑芝麻 4　菟丝子(酒蒸)20　金樱子膏 17.5　补骨脂(盐炒)10　豨莶草(制)20　金银花 20

【制法】 除 3 种清膏外,其余何首乌等 11 味粉碎成细粉,过筛混匀。用部分墨旱莲及其余 2 种清膏,加炼蜜及水,泛丸,稍干后,再用剩余的墨旱莲膏加炼蜜包衣,打光,干燥。

【性状】 本品为黑色的水蜜丸。味甜、微苦。

【功效】 补肝肾,强筋骨,乌须发。用于肝肾两虚、头晕目花、耳鸣、腰酸肢麻、须发早白、高血脂症。一次 6g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶矩圆形或类圆形,直径 33~80μm,有的棱晶较大。棕色细胞类圆形或圆多角形,胞腔内充满黄棕色或红棕色物,并含淀粉粒。(首乌 Radix Polygoni Multiflori)

2. 薄壁细胞棕色或淡棕色,大多皱缩,形状不规则,细胞中具深棕色长圆形或梭形核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

3. 草酸钙砂晶散在于薄壁细胞中,呈三角形、类方形或不规则形,有的晶块较大。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

4. 内果皮纤维淡黄色或近无色,上下数层纵横交错排列,有的散离,长条形,平直或稍弯曲,末端尖或钝圆膨大,直径 12~47μm,壁厚至 14μm,初生壁呈撕裂样。果皮表皮细胞断面观略呈扁圆形,较大,外壁圆拱形角质增厚,且呈数个尖脊状伸入胞腔,将胞腔分隔,腔内含黄棕色或紫棕色分泌物。(女贞子 Fructus Ligustri Lucidi)

5. 叶片上表皮含钟乳体细胞断面观类圆形,直径 53~67μm,钟乳体呈螺状,直径 23~35μm,长 27~43μm。(桑叶 Folium Mori)

6. 种皮表皮细胞淡黄色，表面观多角形或类方形，壁薄(顶面观)或壁厚(底面观)，含草酸钙球状结晶，直径 17～30μm，可见脐点样起始点；断面观长 60～120μm，直径 15～34μm，壁微波状弯曲，于细胞上端含草酸钙球状结晶体。(黑芝麻 Semen Sesami Nigrum)

7. 种皮栅状细胞淡黄棕色，断面观栅状细胞 2 列，外列长 13～21μm，宽 5～9μm，壁薄，内列长 39～50μm，宽 4～9μm，壁较厚，光辉带位于内列栅状细胞上端，栅状细胞外方有破碎的表皮细胞；表面观多角形，稍皱缩。(菟丝子 Semen Cuscutae)

8. 种皮栅状细胞红棕色，断面观细胞 1 列，长 42～57μm，宽 8～12μm，侧壁上部较厚，下部渐薄，内壁薄，光辉带位于细胞上端。(补骨脂 Fructus Psoraleae)

9. 非腺毛 1～8 个细胞，顶端细胞较细长，基部直径 15～58μm，壁稍厚，表面光滑。(豨莶草 Herba Siegesbeckiae)

10. 花粉粒黄色，类圆形或圆三角形，直径 57～75μm，具 3 孔沟，外壁有细密短刺及细颗粒状雕纹。厚壁非腺毛淡黄色，单细胞，平直或稍弯曲，先端较尖或钝圆，直径 13～32μm，壁厚 3～14μm，表面具微细疣状突起，有的具单或双螺纹。(金银花 Flos Lonicerae)

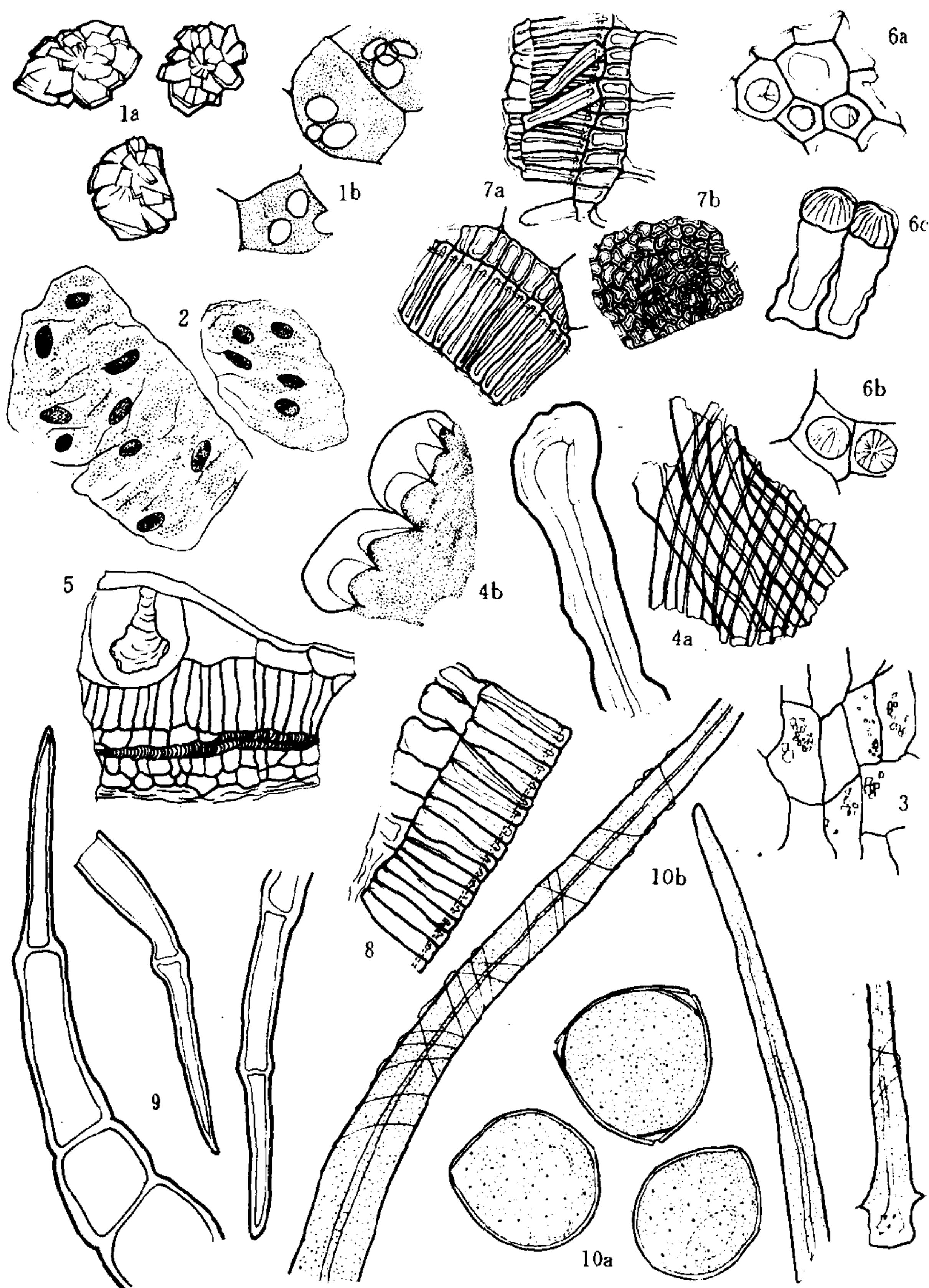


图140　首乌丸　×230　(原图)

1. 何首乌(a. 簇晶 b. 棕色细胞)　2. 地黄(薄壁细胞,示核状物)　3. 牛膝(砂晶)　4. 女贞子(a. 内果皮纤维 b. 果皮表皮细胞断面观)　5. 桑叶(含钟乳体晶细胞)　6. 黑芝麻(种皮表皮细胞:a. 底面观 b. 顶面观 c. 断面观)　7. 菟丝子(种皮栅状细胞:a. 断面观 b. 表面观)　8. 补骨脂(种皮栅状细胞断面观)　9. 豨莶草(非腺毛)　10. 金银花(a. 花粉粒 b. 厚壁非腺毛)

141. 冠心苏合丸(药典方)

Guanxin Suhe Wan

【处方】 苏合香 5　冰片 10.5　乳香(制)10.5　檀香 21
青木香 21

【制法】 乳香、檀香、青木香粉碎成细粉,过筛;冰片研细,与上述粉末配研,过筛混匀。另取炼蜜加入苏合香,搅匀,再与上述粉末混匀制成丸。

【性状】 本品为深棕色或棕褐色大蜜丸。气芳香;味苦、凉。

【功效】 理气宽胸,止痛。用于心绞痛、胸闷憋气。一次 1 丸,一日 1～3 次。

【显微分析】

1. 升华物呈不规则形的无色结晶,加香草醛浓硫酸试液显紫红色。(冰片 Borneolum Byntheticum)

2. 不规则团块由无色油滴和小颗粒聚集而成,加苏丹Ⅲ试液,油滴显红色。(乳香 Olibanum)

3. 含晶厚壁细胞类圆形、类方形或长方形,直径约至 45μm,壁厚,于角隅处特厚,木化,层纹明显,胞腔内含草酸钙方晶;含晶细胞位于纤维旁,形成晶纤维。草酸钙方晶多见,直径 14～44μm。(檀香 Lignum Santali Albi)

4. 淀粉粒单粒圆球形,直径 4～16μm,脐点点状,大粒层纹可见;复粒由 2～17 分粒组成,有的分粒层纹明显。油细胞存在于薄壁组织间或单个散在,类圆形、长圆形或圆多角形,直径 27～73μm,长 73～93μm,壁稍厚,周围薄壁细胞的壁微波状弯曲。(青木香 Radix Aristolochiae)

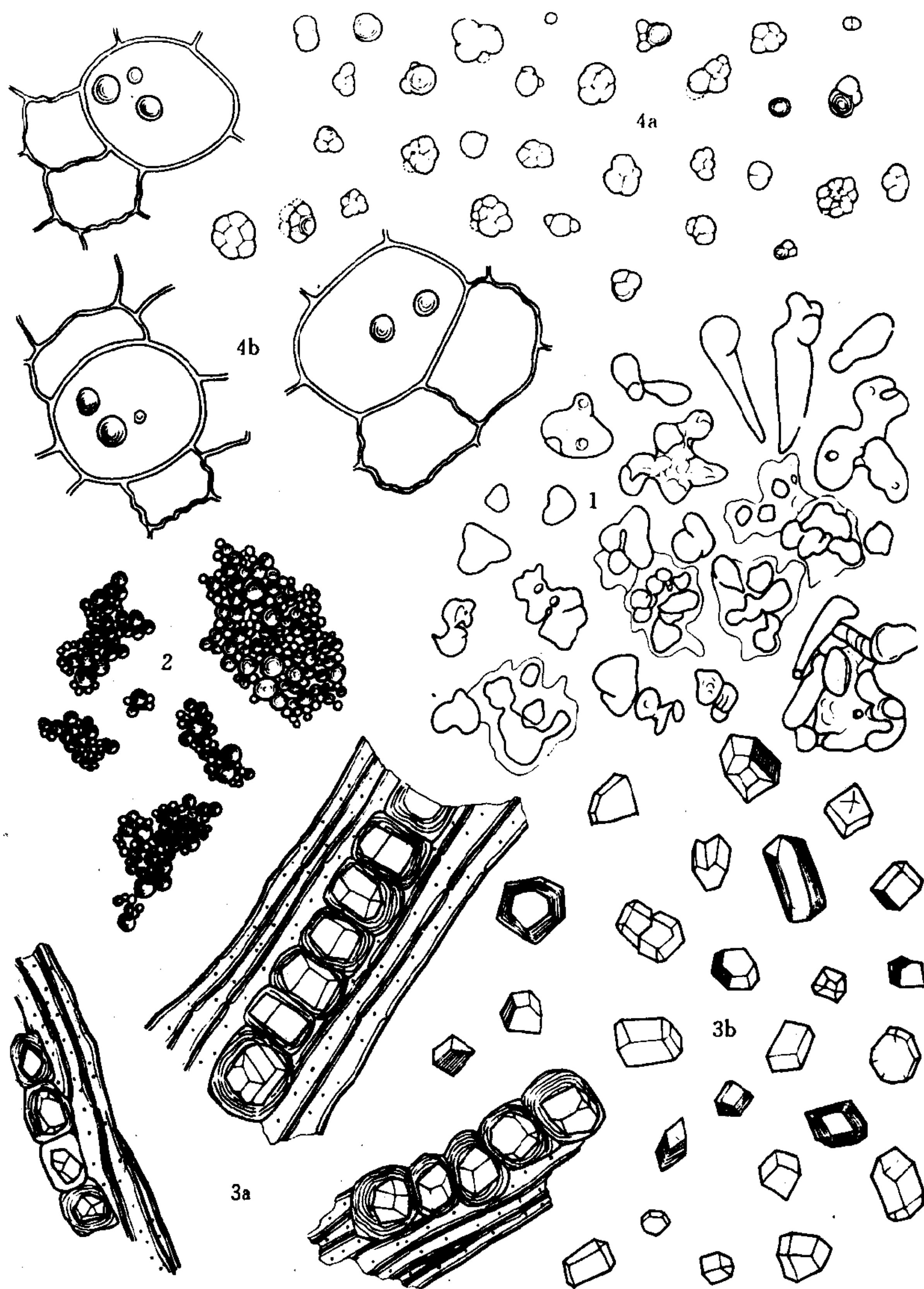


图 141　冠心苏合丸　×230　(原图)

1. 冰片(升华物)　2. 乳香　3. 檀香(a. 晶纤维 b. 方晶)

4. 青木香(a. 淀粉粒 b. 油细胞)

142. 柏子养心丸(药典方)

Baizi Yangxin Wan

【处方】 柏子仁 2.5 党参 2.5 黄芪(蜜炙)10 川芎 10 当归 10 茯苓 20 远志(制)2.5 酸枣仁 2.5 肉桂 2.5 五味子(蒸)2.5 半夏曲 10 甘草(蜜炙)1 朱砂 3

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉;柏子仁等 12 味粉碎成细粉,与朱砂配研,过筛混匀后制成大蜜丸。

【性状】 本品为红棕色大蜜丸。味先甜而后苦、微麻。

【功效】 补气,养血,安神。用于心气虚寒、心悸易惊、失眠多梦。一次 1 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 内胚乳细胞淡黄色,类长方形、类圆形或类多角形,壁薄,胞腔内充满较大的糊粉粒及脂肪油滴,糊粉粒溶化后留有网格状痕迹。石细胞单个散在,无色或淡黄色,类卵圆形或类圆多角形,直径 40～70μm,壁厚约至 25μm,有时可见层纹,含草酸钙方晶。(柏子仁 Semen Platycaldi)

2. 石细胞无色,多角形、类斜方形或短梭形,一端或一边尖突,直径 12～48μm,长 72～84μm,纹孔稀疏或不明显,孔沟明显。(党参 Radix Codonopsis)

3. 纤维多成束,直径 9～28μm,壁极厚或较厚,初生壁与次生壁多少分离,孔沟不明显,纤维断端常纵裂成帚状。(黄芪 Radix Astragali)

4. 木栓细胞表面观类多角形或长方形,直径 20～33μm,垂周壁薄,微波状弯曲。网状螺纹导管直径 8～35μm。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

5. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 15～30μm,壁稍厚,表面有微细斜向交错的网状纹理,有时可见菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

6. 菌丝无色,细长,稍弯曲,具分枝,直径 3～8μm。多糖团块

无色，不规则形，具末端钝圆的分枝。（茯苓 Poria）

7. 木纤维单个散在或数个成束，细长，直径约 6～14μm，壁较厚，外壁略呈细齿状，孔沟稀少或不明显。（远志 Radix Polygalae）

8. 种皮内表皮细胞表面观多角形、类方形或类长方形，直径 7～20μm，垂周壁呈密集的连珠状增厚，胞腔及孔沟充满棕色物。（酸枣仁 Semen Ziziphi Spinosae）

9. 石细胞成群或单个散在，类方形、类长方形、类圆形、圆多角形或椭圆形，直径 26～50μm，壁厚约至 20μm，常三边厚一边甚薄，纹孔及孔沟明显。（肉桂 Cortex Cinnamomi）

10. 种皮表皮石细胞黄棕色，表面观长多角形或多角形，直径 12～30μm，壁较厚，孔沟极细密，胞腔明显，内含深棕色物。内层石细胞形大，类多角形、类方形、长椭圆形，直径 32～40μm，壁较厚，孔沟稍粗，纹孔点状，胞腔明显。（五味子 Fructus Schisandrae）

11. 草酸钙针晶纤细，成束存在于椭圆形粘液细胞中，长约至 150μm。（半夏曲 Rhizoma Pinelliae）

12. 纤维成束，细长，直径 8～14μm，壁极厚，胞腔线形，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞的壁不均匀增厚，微木化或非木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

13. 不规则块片深红色，显金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

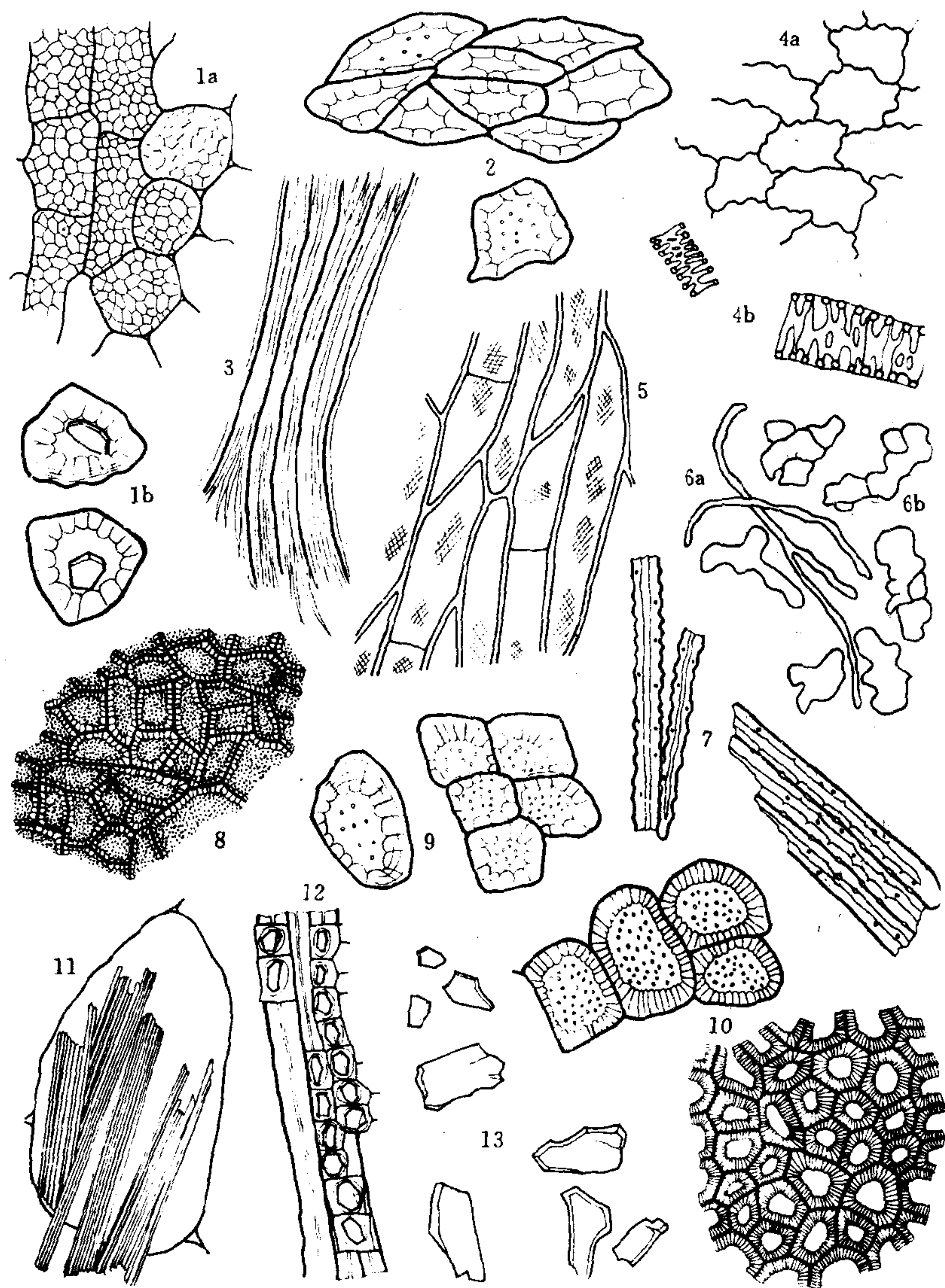


图 142 柏子养心丸(药典方) ×230 (原图)

1. 柏子仁(a. 内胚乳细胞 b. 含晶石细胞) 2. 党参(石细胞) 3. 黄芪(纤维束) 4. 川芎(a. 木栓细胞表面观 b. 导管) 5. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理) 6. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块) 7. 远志(木纤维) 8. 酸枣仁(种皮内表皮细胞表面观) 9. 肉桂(石细胞) 10. 五味子(种皮表皮及内层石细胞) 11. 半夏曲(半夏针晶) 12. 甘草(晶纤维) 13. 朱砂

143. 柏子养心丸(江苏省方)

Baizi Yangxin Wan

【处方】 柏子仁(炒)8　枸杞子6　熟地4　玄参4　麦冬4　当归2
茯苓2　石菖蒲2　甘草1

【制法】 除熟地、柏子仁外，其余7味粉碎成细粉，过筛；取部分细粉与熟地、柏子仁混合粉碎成细粉，再与上述细粉混匀，制成小蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色小蜜丸。味甘。

【功效】 滋肾养心。用于心肾不足、心悸怔忡、失眠健忘。一次9g，一日1次。

【显微分析】

1. 石细胞单个散在，无色或淡黄色，类卵圆形或圆多角形，直径39～75μm，壁厚4～20μm，胞腔含草酸钙方晶，有的一个细胞含2个方晶。(柏子仁 Semen Platycladi)

2. 种皮石细胞淡黄棕色，表面观不规则长多角形，垂周壁波状弯曲，壁厚约10μm，层纹较清晰；断面观类方形或扁方形，外壁薄，粘液化，侧壁及内壁增厚，内壁稍弯曲，略作瘤状突入胞腔。(枸杞子 Fructus Lycii)

3. 薄壁组织淡棕色，细胞多皱缩，布有深棕色核状物。分泌细胞不规则圆多角形，壁稍厚，微弯曲，含橙黄色油滴状物。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

4. 石细胞多单个散在，淡棕色，长方形、类圆形或类梭形，直径57～118μm，壁厚7～23μm，层纹较细密，纹孔细小，孔沟明显。(玄参 Radix Scrophulariae)

5. 石细胞无色，类方形或长方形，直径42～52μm，壁一边薄，三边厚，厚约至11μm，纹孔细密，多横向排列。草酸钙针晶多散在，长31～52μm；有的较粗，直径4～6μm，长约至83μm。内皮层细胞长条形，直径19～32μm，长92～116μm，壁厚5～11μm，纹孔细点状，较疏，孔沟明显。(麦冬 Radix Ophiopogonis)

6. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径19～25μm，壁稍厚，表面有极微细的斜向交错的网状纹理，有的可见非薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

7. 多糖团块无色，不规则形，具末端钝圆的短分枝。菌丝无色，细长，有的具分枝。(茯苓 Poria)

8. 纤维成束，细长，直径11～18μm，壁厚2～4μm，胞腔明显，纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞较密集，多角形或类方形，壁不均匀增厚，微木化。(石菖蒲 Rhizoma Acori Tatarinowii)

9. 纤维成束，细长，直径约14μm，壁极厚，胞腔线形，纤维束周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞类方形，壁不均匀增厚，微木化或非木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

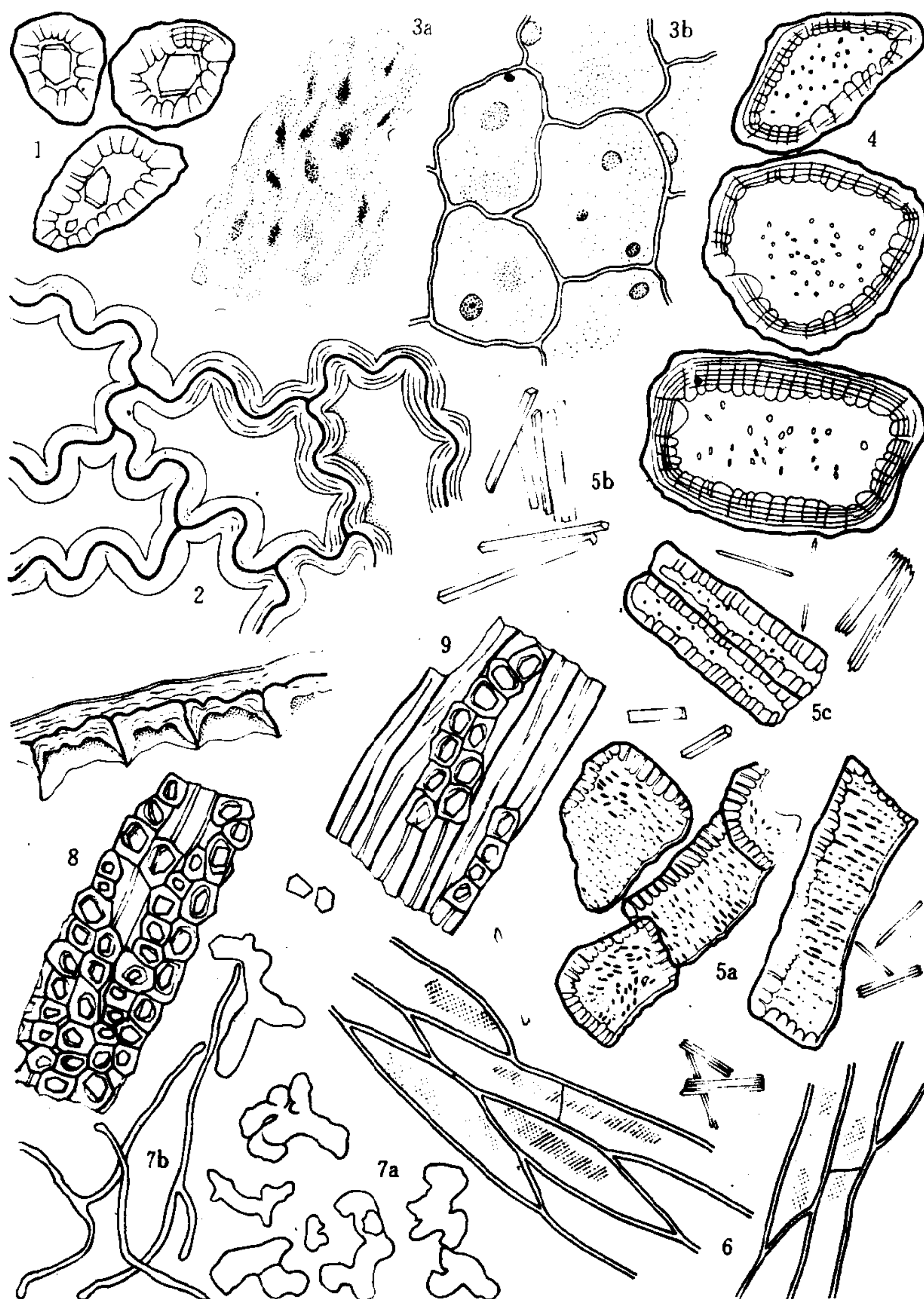


图 143　柏子养心丸(江苏省方)　×230　(原图)

1. 柏子仁(含晶石细胞)　2. 枸杞子(种皮石细胞:a. 表面观 b. 断面观)　3. 熟地(a. 薄壁细胞,示核状物 b. 分泌细胞)　4. 玄参(石细胞)　5. 麦冬(a. 石细胞 b. 针晶 c. 内皮层细胞)　6. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　7. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　8. 石菖蒲(晶纤维)　9. 甘草(晶纤维)

144. 养 血 补 肾 丸(江苏省方)

Yangxue Bushen Wan

【处方】 首乌 4　地黄(熟)4　野料豆 2　黄精 2　牛膝 2　菟丝子 1
黑芝麻(炒)1　桑椹清膏 4

【制法】 首乌、地黄、野料豆、黄精、牛膝分别加黄酒拌匀,吸尽,蒸闷至黑,干燥,与菟丝子共碎成细粉,再与黑芝麻套研成细粉,过筛混匀;桑椹加常水煎煮透去渣,合并药液浓缩至 34°Be(热测);细粉加炼蜜和桑椹清膏制成小蜜丸。

【性状】 本品为褐色小蜜丸。气微香;味甜、微酸。

【功效】 补肝肾,生精血。用于肝肾两亏、腰膝不利、头昏目眩、须发早白。一次 9g,一日 2 次

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶多散在,直径 28～63μm,棱角较宽大。棕色细胞类圆形,壁稍厚,胞腔内含淡黄棕色物及淀粉粒。(首乌 Radix Polygoni Multiflori)

2. 薄壁组织灰棕色,细胞多不规则皱缩,内含棕色梭形核状物。(熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata)

3. 种皮栅状细胞淡黄色,断面观 1 列,长 48～80μm,宽 9～14μm,外壁厚,有纵沟纹,内壁薄,光辉带位于外缘;顶面观多角形,壁极厚,孔沟较细密,胞腔小;底面观类多角形,壁稍厚,胞腔大。种皮支持细胞哑铃状,两端膨大,长 45～66μm,壁增厚,侧壁中部厚至 9μm。(野料豆 Semen Glycines Sojae)

4. 草酸钙针晶成束散在,多碎断,完整者长至 100μm;针晶直径 2～3.5μm。(黄精 Rhizoma Polygonati)

5. 草酸钙砂晶细小,布于薄壁细胞中,三角形、多角形或不规则形。(牛膝 Radix Cyathulae)

6. 种皮栅状细胞黄棕色,断面观 2 列,外方有表皮细胞;外列栅状细胞较内列栅状细胞短,光辉带位于内列栅状细胞外缘。外列栅状细胞表面观呈稍皱缩的多角形。(菟丝子 Semen Cuscutae)

7. 种皮表皮细胞成片,淡黄色或黄色,顶面观圆多角形或多角形,壁薄,底面观壁厚;断面观略呈栅状,外壁及上半部侧壁菲薄,下半部侧壁及内壁增厚;胞腔内含草酸钙球状结晶体,结晶体直径 6～26μm,常从胞腔中脱出。(黑芝麻 Semen Sesami Nigrum)

8. 石细胞类长方形、类圆形、卵圆形或类方形,直径 30～63μm,壁厚 6～24μm,层纹明显,纹孔稀疏。(桑椹浸膏 Extractum Mori)

【附注】 用桑椹浸膏投料,成品中似可见桑椹特征。

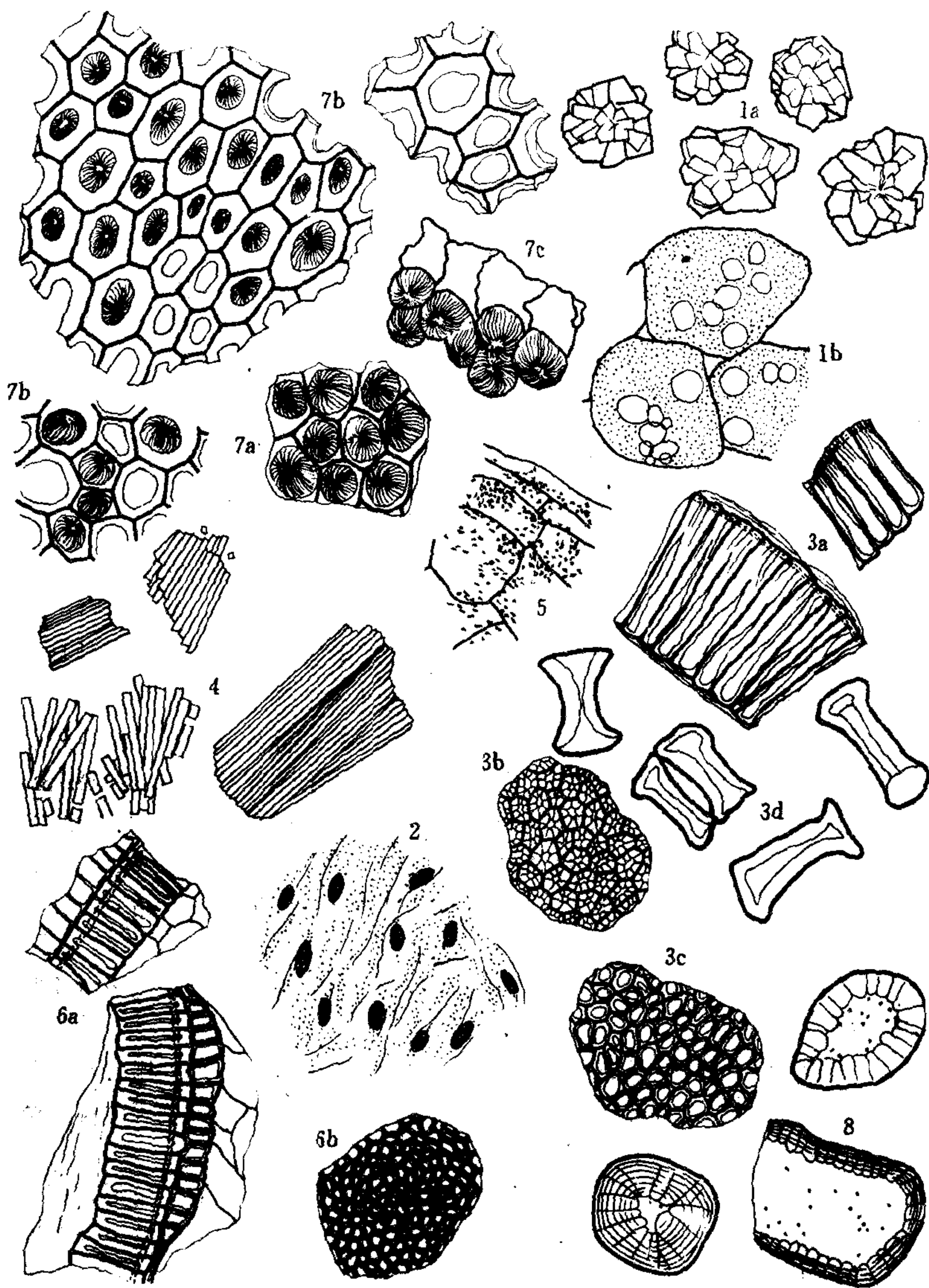


图 144　养血补肾丸　×230　(原图)

1. 首乌(a. 簇晶 b. 棕色细胞)　2. 熟地黄(薄壁细胞,示核状物)　3. 野料豆(种皮栅状细胞 a. 断面观 b. 顶面观 c. 底面观 d. 种皮支持细胞)　4. 黄精(针晶束)　5. 牛膝(砂晶)　6. 菟丝子(种皮栅状细胞:a. 断面观 b. 表面观)　7. 黑芝麻(种皮表皮细胞:a. 顶面观 b. 底面观 c. 断面观)　8. 桑椹清膏(石细胞)

145. 养 荣 丸(江苏省方)

Yangrong Wan

【处方】 党参10 黄芪10 地黄10 当归10 白术10 茯苓10 五味子7 远志5 白芍10 肉桂7 陈皮7 大枣15 甘草(炙)7 生姜10

【制法】 除生姜及大枣外,党参等12味粉碎成粗粉。生姜与大枣水煎,煎液浓缩后与上列粗粉浸拌,干燥,再研细粉,过筛混匀,炼蜜泛丸。

【性状】 本品为棕褐色小蜜丸。味甜。

【功效】 温补气血。用于气血两亏、神倦乏力、食减便溏。一次9g,一日2次。

【显微分析】

1. 木栓石细胞类斜方形或多角形,大多一端或一边尖突,直径26~57μm,壁较厚,纹孔稀疏。(党参 Radix Codonopsis)

2. 纤维成束,细长,稍弯曲,直径17~32μm,壁极厚,孔沟不明显,纤维束断端常纵列成帚状。(黄芪 Radix Astragali)

3. 薄壁细胞黄色或黑棕色,多皱缩,内含棕色类圆形或椭圆形核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

4. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径10~28μm,壁稍厚,表面有微细斜向交错的网状纹理,有的可见菲薄稍弯曲的横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

5. 草酸钙针晶细小,不规则充塞于薄壁细胞中,长4~10μm。(白术 Rhizoma Atractylodis Macocephalae)

6. 多糖团块无色,呈不规则颗粒状、末端钝圆的分枝状。菌丝细长,无色或浅棕色,稍弯曲,有分枝,直径2.5~4μm。(茯苓 Poria)

7. 种皮表皮石细胞淡黄棕色,表面观类多角形,直径4~29μm,壁厚至13μm,孔沟极细密,胞腔内含深棕色物。种皮内层石细胞形大,类多角形、类长卵形,直径57μm以上,壁较厚,纹孔细密。(五味子 Fructus Schisandrae)

8. 木栓细胞表面观类方形或类长方形，垂周壁较薄，微木化，有穿孔呈断续状，间距较宽。（远志 Radix Polygalae）

9. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，直径 10～22μm，含晶细胞纵向连接，簇晶排成纵行。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

10. 石细胞黄色，类方形、类长方形或类圆形，直径 37～46μm，壁三边厚一边薄，有的胞腔内含草酸钙针晶。（肉桂 Cortex Cinnamomi）

11. 草酸钙方晶存在于果皮薄壁细胞中，直径 6～17μm，长约至 30μm；外果皮断面观，表皮细胞类方形或长方形，角质层厚约 6μm。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

12. 外果皮表皮细胞棕色，表面观类长方形或多角形，直径 7～20μm，壁稍厚，胞腔内充满红棕色物，可见 1～3 个类方形小颗粒。（大枣 Fructus Jujubae）

13. 纤维成束，淡黄色或近无色，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚。木栓细胞表面观多角形，垂周壁有穿孔呈断续状，平周壁现网格样纹理。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

14. 色素细胞位于纤维旁，细管状，直径约 28μm，充满棕色或暗红棕色物。淀粉粒广卵形、三角状卵形，较小端稍尖突或鸟喙状，直径 11～26μm，脐点点状，有的层纹明显。（生姜 Rhizoma Zingiberis Recens）

【附注】制法中大枣、生姜煎汁投料，但成品中可见大枣及生姜的显微特征。

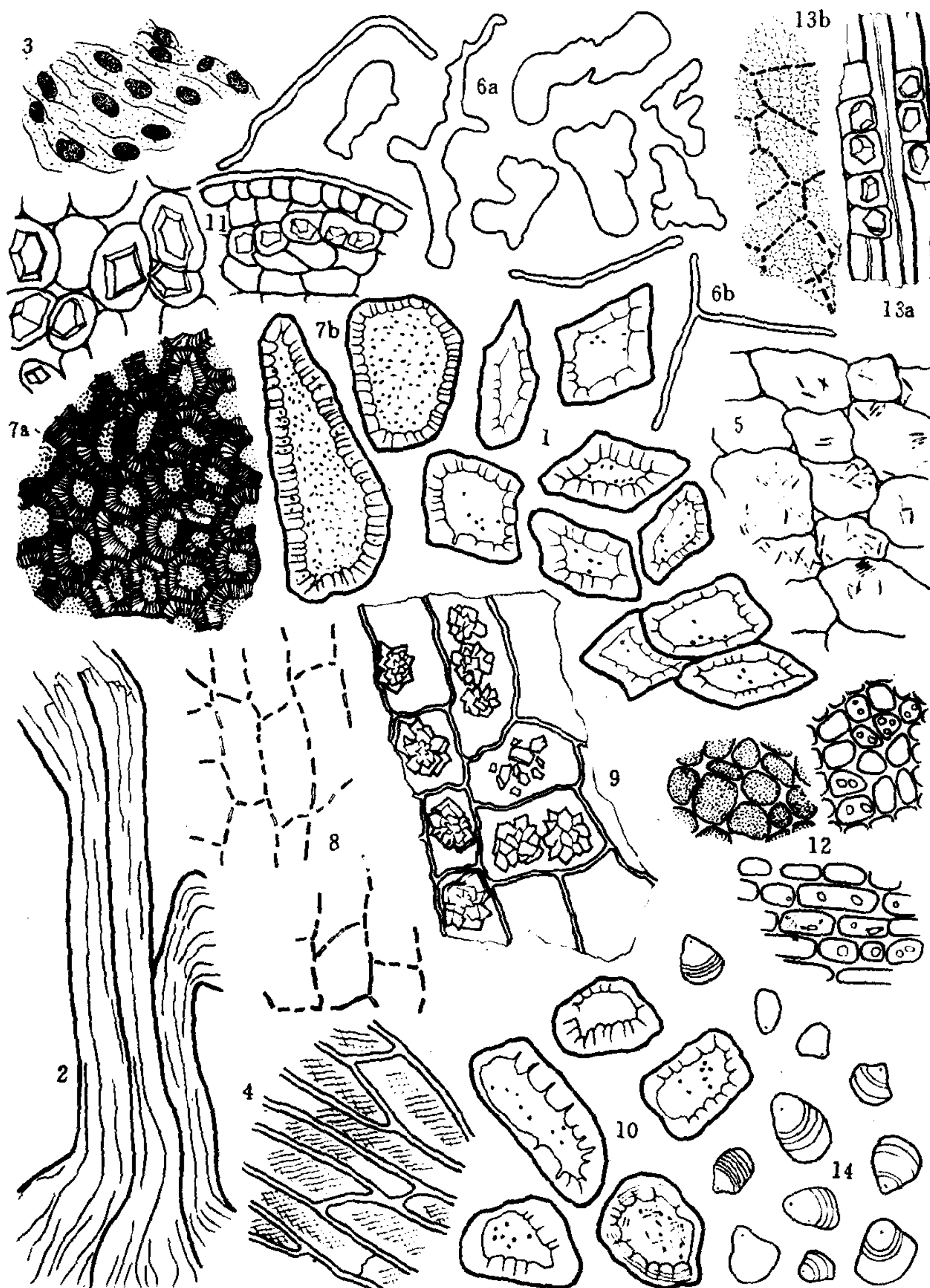


图145 养荣丸 ×230 (原图)

1. 党参(木栓石细胞) 2. 黄芪(纤维束) 3. 地黄(薄壁细胞,示核状物) 4. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理) 5. 白术(针晶) 6. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝) 7. 五味子(a. 种皮表皮石细胞表面观 b. 种皮内层石细胞) 8. 远志(木栓细胞) 9. 白芍(簇晶) 10. 肉桂(石细胞) 11. 陈皮(方晶) 12. 大枣(果皮细胞) 13. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞) 14. 生姜(淀粉粒)

146. 桂附理中丸（药典方）

Guifu Liazhong Wan

【处方】 肉桂 1　附片 1　党参 3　白术（炒）3　干姜（炮）3　甘草（炙）3

【制法】 以上 6 味粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色的大蜜丸。气微香；味甜而辛。

【功效】 补火助阳，温中健脾。用于肾阳衰弱、脾胃虚寒、脘腹冷痛、呕吐泄泻、四肢厥冷。一次 1 丸，一日 2 次。

【显微分析】

1. 石细胞无色或淡黄色，类方形或类长方形，直径 34～54μm，壁三边厚一边薄，厚约至 26μm。纤维多单个散在，长梭形，末端钝圆，边缘微波状，直径 23～42μm，壁极厚，木化，纹孔及孔沟不明显，胞腔线形。（肉桂 Cortex Cinnamomi）

2. 含糊化淀粉粒细胞多角形或长方形，淀粉粒全糊化。石细胞棕黄色，类方形或长方形，直径 55～85μm，长约 98μm，壁厚 3～15μm，纹孔稀疏。（附片 Radix Aconiti Lateralis Preparata）

3. 木栓石细胞几无色，类斜方形、类长方形或短梭形，一端或一边尖突，直径 17～48μm，孔沟稀疏。有节联结乳汁管直径 8～29μm，含油滴状物及细小颗粒状物。（党参 Radix Codonopsis）

4. 草酸钙针晶细小，长 10～22μm，不规则充塞于薄壁细胞中。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

5. 淀粉粒单粒广卵形、长卵形、三角状卵形或不规则形，直径 6～32μm，侧面观呈棒状，一端尖突或呈鸟喙状，脐点点状，层纹多明显。（干姜 Rhizoma Zingiberis）

6. 纤维束淡黄色或无色，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞的壁不均匀增厚，微木化；纤维直径约 14μm，壁极厚，胞腔线形。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

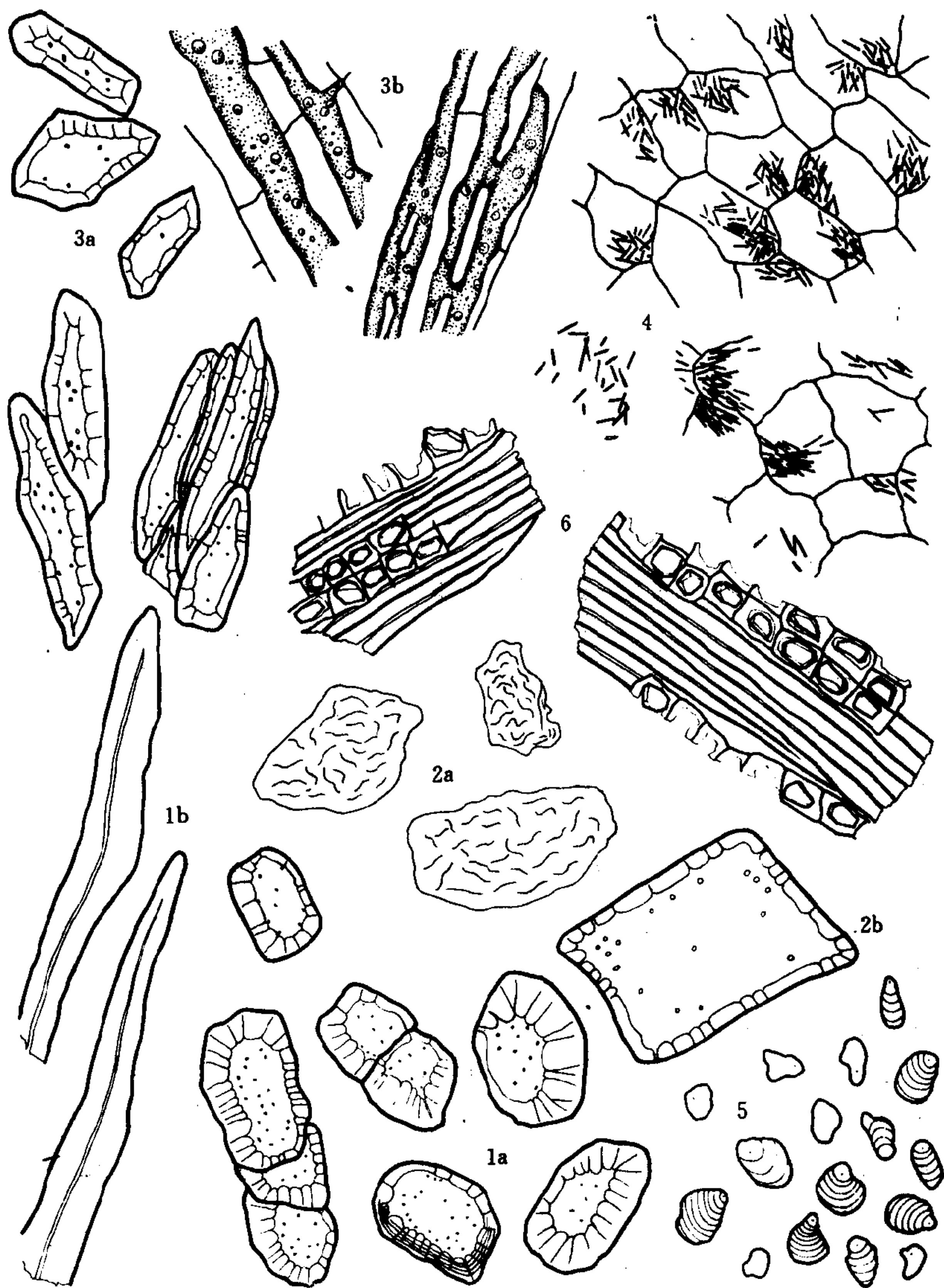


图 146　桂附理中丸　×230　（原图）

1. 肉桂（a. 石细胞 b. 纤维）　2. 附片（a. 含糊化淀粉粒细胞 b. 石细胞）　3. 党参（a. 木栓石细胞 b. 乳汁管）　4. 白术（针晶）　5. 干姜（淀粉粒）　6. 甘草（晶纤维）

147. 桂枝茯苓丸(山西省方)

Guizhi Fuling Wan

【处方】 桂枝 1　茯苓 1　牡丹皮 1　白芍 1　桃仁 1

【制法】 以上 5 味打细粉,过筛混匀,加炼蜜制成小蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色小蜜丸。味甜。

【功效】 活血,化瘀,消癥块。用于月经失调、产后恶露不尽、腹胀腹痛、白带多、小腹癥瘕。一次 3g,一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 石细胞单个散在或成群,无色、淡黄色或淡棕色,类长方形、类方形或短梭形,直径 20～58μm,长至 145μm,壁较厚或甚厚,有的三边厚一边薄,少数层纹可见,孔沟明显。纤维多单个散在,无色或淡棕色,梭形,稍弯曲,边缘不平整,末端斜尖或钝圆,直径 16～30μm,壁甚厚,木化,孔沟不明显。(桂枝 Ramnlus Cinnamomi)

2. 多糖团块无色,呈不规则分枝状,末端钝圆,遇水合氯醛液溶化(加热)。菌丝细长,多碎断,稍弯曲或具分枝。(茯苓 Poria)

3. 木栓细胞淡红色,表面观类多角形、类长方形或延长,壁稍厚。单粒淀粉粒类球形,直径 8～20μm,脐点裂缝状、点状或三叉状;复粒由 2～6 分粒组成。(丹皮 Cortex Moutan)

4. 含糊化淀粉粒薄壁细胞无色,类长方形或圆多角形,淀粉粒多糊化,有的轮廓隐约可辨。纤维管胞长梭形,边缘稍不平整,末端钝圆或斜尖,直径 23～38μm,具缘纹孔缘不甚明显,纹孔口斜裂缝状。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

5. 石细胞淡棕色或淡黄色,侧面观贝壳形、盔帽形或弓形,大小不一,高 60～136μm,底部直径 19～180μm,拱形部壁较厚,约至 30μm,层纹细密,孔沟无或稀少,底部壁稍厚,层纹少见,孔沟粗而较密,胞腔内常含棕色物。(桃仁 Semen Persicae)

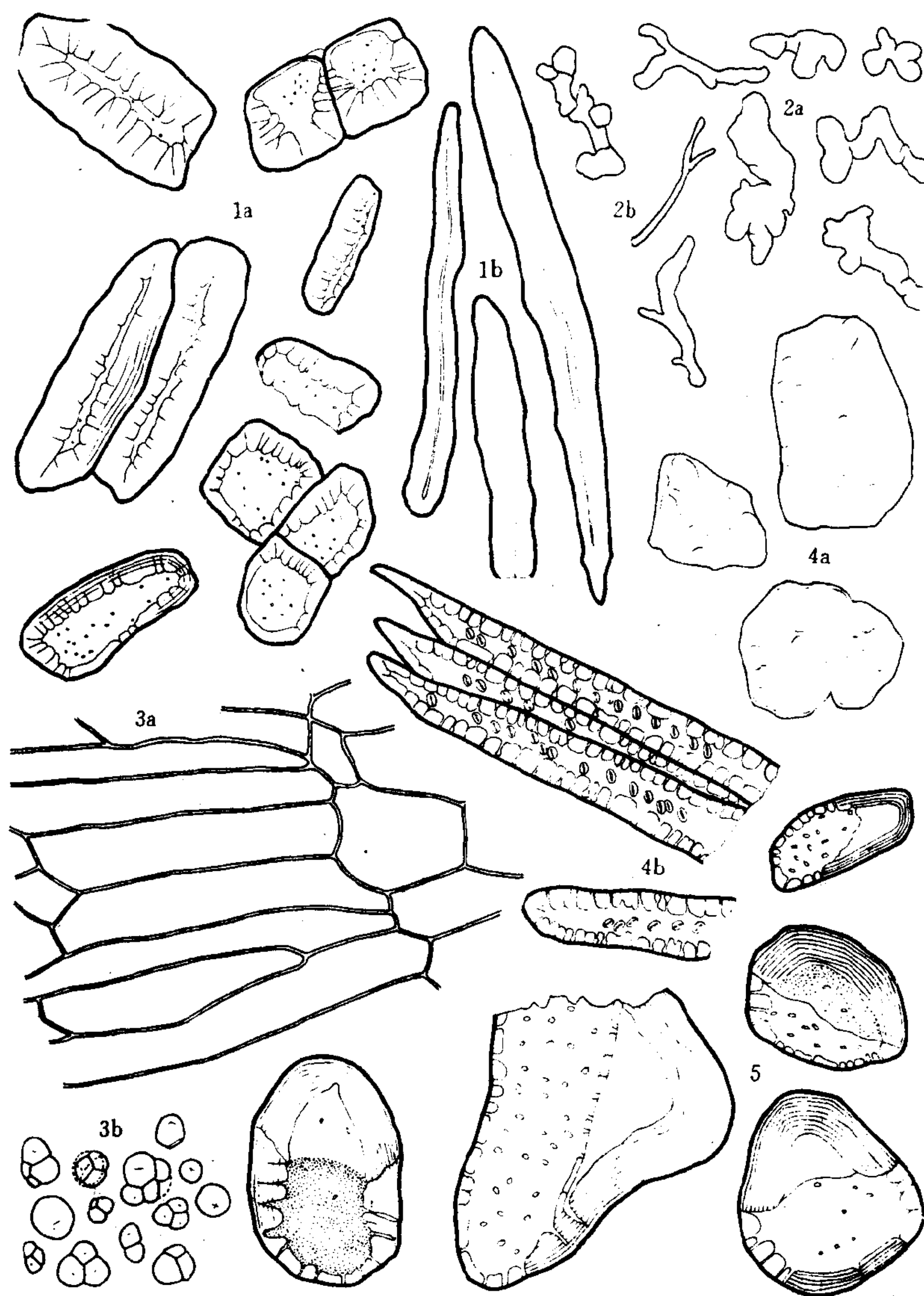


图 147　桂枝茯苓丸　×230（原图）

1. 桂枝（a. 石细胞 b. 纤维）　2. 茯苓（a. 多糖团块 b. 菌丝）　3. 牡丹皮（a. 木栓细胞 b. 淀粉粒）　4. 白芍（a. 含糊化淀粉粒薄壁细胞 b. 木纤维）　5. 桃仁（石细胞）

148. 逍 遥 丸（药典方）

Xiaoyao Wan

【处方】 柴胡 5　当归 5　白芍 5　白术 5　茯苓 5　甘草（蜜炙）4　薄荷 1

【制法】 以上 7 味粉碎成细粉，过筛混匀；另取生姜加水煎煮，用煎液泛丸。

【性状】 本品为黄棕色或棕色水丸。味甜。

【功效】 疏肝健脾，养血调经。用于肝气不舒、胸胁胀痛、头晕目眩、食欲减退、月经不调。一次 6～9g，一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 木纤维散在或成束，淡黄色，长梭形，直径 8～18（～36）μm，壁厚 2～6μm，层纹不明显，初生壁局部断裂，有稀疏螺状纹理，纹孔稀疏。油管含黄色或棕黄色条状分泌物，稍弯曲或成结节状，直径 5～43μm，其周围的薄壁细胞多皱缩，细胞界限不清楚。（柴胡 Radix Bupleuri）

2. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 4～30μm，表面有极微细斜向交错的网状纹理，有的具菲薄的横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

3. 草酸钙簇晶 1 至数个存在于无色薄壁细胞中，直径 13～37μm，含晶细胞较小，方形，纵向连接，簇晶排列成行。具缘纹孔导管直径 20～60μm，具缘纹孔排列整齐，以 1～2 行为多见。含糊化淀粉粒薄壁细胞无色，椭圆形或类方形，壁稍厚，直径 40～90μm。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

4. 草酸钙针晶细小，长 8～12μm，不规则充塞于薄壁细胞中。木栓石细胞表面观类多角形、类长方形或类长圆形，直径 17～80μm，壁厚至 25μm，有的不均匀增厚，孔沟明显，层纹有的可见，有的胞腔含黄棕色物。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

5. 菌丝无色或黄棕色，细长，直径 2.5～4μm，有的分枝。多糖团块无色，不规则形，或呈末端钝圆的分枝状，遇水合氯醛液溶化。（茯苓 Poria）

6. 纤维成束，淡黄色，细长，直径约 14μm，壁极厚，微木化，胞腔线形；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化或非木化。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

7. 非腺毛无色，1～8 细胞，稍弯曲，直径 13～37μm，壁厚 2～6μm，具细密的疣状突起。橙皮甙结晶存在于薄壁细胞中，结晶淡黄色，呈扇形或不规则形，表面可见放射状纹理。（薄荷 Herba Menthae）

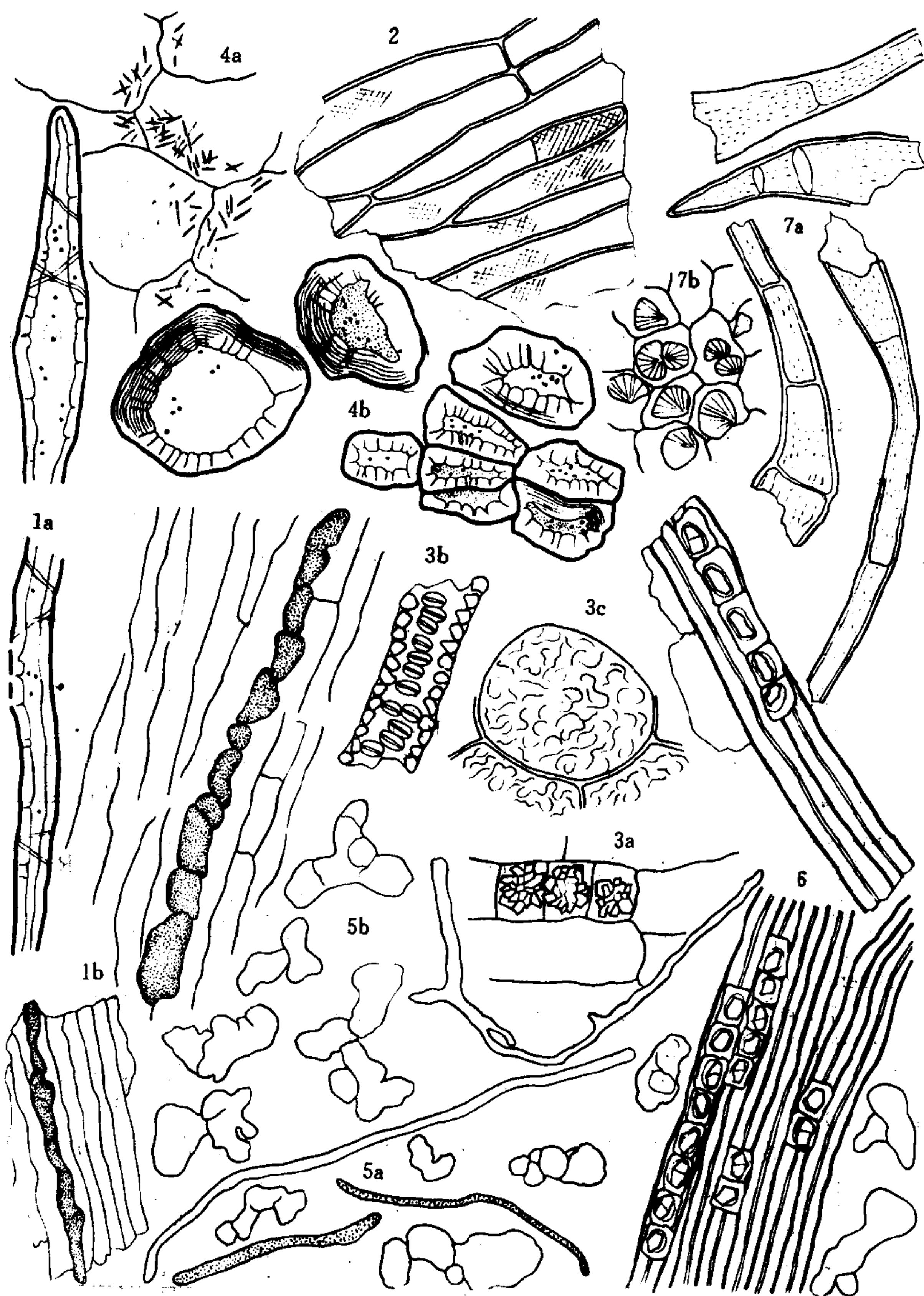


图 148　逍遥丸　×230　(原图)

1. 柴胡(a. 木纤维 b. 油管)　2. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)
3. 白芍(a. 簇晶 b. 导管 c. 含糊化淀粉粒细胞)　4. 白术(a. 针晶 b. 木栓石　细胞)
5. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　6. 甘草(晶纤维)　7. 薄荷(a. 非腺毛 b. 橙皮甙)

149. 健步丸（药典方）

Jianbu Wan

【处方】 黄柏（盐炒）8　知母（盐炒）4　熟地黄 5　当归 2　白芍（酒炒）3　牛膝 7　豹骨（制）2　龟板（制）8　陈皮（盐炒）1.5　干姜 1　锁阳 2　羊肉 64

【制法】 将羊肉洗净，剔去筋、膜、油，加黄酒 8 份煮烂，与黄柏等 11 味捣和，干燥，粉碎成细粉，过筛混匀，用糯米粉调稀糊泛丸。

【性状】 本品为棕褐色或深褐色的糊丸。气微腥；味微苦。

【功效】 补肝肾，强筋骨。用于肝肾不足、腰膝酸软、下肢痿弱、步履艰难。一次 9g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 纤维束鲜黄色，纤维细长，有的边缘凹凸，直径约 25μm，壁极厚，胞腔线形；其周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，木化。石细胞鲜黄色，单个散在或数个成群，类圆形、纺锤形、类三角形或具短分枝，直径多约 70μm，长约至 165μm，壁厚，层纹细密，孔沟不明显。（黄柏 Cortex Phellodedri）

2. 草酸钙针晶束散在或存在于长圆形的粘液细胞中，针晶直径约 3μm，长约至 85μm。（知母 Rhizoma Anemarrhenae）

3. 薄壁组织黄棕色，细胞多皱缩，含深棕色类圆形或长圆形核状物，直径 6～14μm。（熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata）

4. 纺锤形韧皮薄壁细胞近无色或淡黄色，直径 12～22μm，壁稍厚，表面有极微细斜向交错的网状纹理，有的具菲薄横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

5. 草酸钙簇晶存在于无色薄壁细胞中，直径 11～37μm。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

6. 草酸钙砂晶细小，充满或散在于薄壁细胞中。（牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae）

7. 骨组织碎片淡黄色或黄棕色，布有长梭形骨陷窝，骨小管较密而明显，并有横向细纹理及细点状孔隙。（豹骨 OS Pardi）

8. 不规则块片灰棕色或黄棕色，表面具细密斜向交错的纹理，布有长梭形或类多角形孔洞。（龟板 Plastrum Testudinis）

9. 草酸钙方晶成片存在于无色皱缩的薄壁细胞中，方晶直径约 11μm，长约 14μm。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

10. 淀粉粒长卵形、广卵形或椭圆形，有的较小端尖突，直径约至 26μm，长约至 43μm，大粒脐点、层纹明显。（干姜 Rhizoma Zingiberis）

11. 棕色薄壁细胞数个相连，形大，类圆形或类多角形，多破碎，胞腔内充满淀粉粒并含棕色物；用水合氯醛液透化，淀粉粒溶解，棕色物中留下类圆形空洞。（锁阳 Herba Cynomorii）

12. 横纹肌纤维侧面观薄片状，有细密明暗相间的纹理，暗带较窄，纹理弧状、微波状或较平直。（羊肉 Caro Caprinus Seu Ovillus）



图 149　健步丸　×230　（原图）

1. 黄柏(a. 晶纤维 b. 石细胞)　2. 知母(针晶)　3. 熟地黄(薄壁细胞,示核状物)　4. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　5. 白芍(簇晶)　6. 牛膝(砂晶)　7. 豹骨(骨碎片)　8. 龟板　9. 陈皮(方晶)　10. 干姜(淀粉粒)　11. 锁阳(棕色细胞,示淀粉粒痕迹)　12. 羊肉(横纹肌纤维)

150. 健身全鹿丸(江苏省方)

Jianshen Quanlu Wan

【处方】 全鹿 75　陈皮 7.5　葫芦巴 5　锁阳 7.5　玉竹 15　肉桂 2.5　芡实 5　菟丝子 7.5　韭菜子 7.5　枸杞子 15　覆盆子 7.5　苍术 5　花椒(炒)4　干姜 4　蛇床子 2.5　小茴香(炒)4　楮实子 5　野料豆 7.5　牛膝 5　何首乌 15　补骨脂(制)2.5　食盐 2.5　桑椹清膏 7.5

【制法】 陈皮、肉桂、苍术、芡实、小茴香粉碎成粗粉;将鹿等 18 味加 60 份黄酒置铜罐内煮至酒尽骨酥,取出与粗粉拌匀,干燥,研细粉,过筛混匀,加炼蜜制成小蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色或黑色小丸。味微甜、微酸。

【功效】 温补肝肾,益气血,强筋骨。一次 9g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 骨碎片不规则形,淡黄色,表面显细密纵向纹理及细点状孔隙,骨陷窝类长圆形,大小及排列方向不一,骨小管粗疏而短,隐约可见。横纹肌纤维淡黄色,侧面观直径 37～57μm,明带较暗带宽,平直或微弯曲。(鹿 Cervus)

2. 草酸钙方晶成片存在于中果皮淡黄色或近无色皱缩细胞中,长 12～20μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

3. 种皮栅状细胞淡黄棕色,断面观细胞 1 列,直径 8～12μm,长约 48μm,外壁及侧壁上部较厚,有细密纵沟纹,侧壁下半部渐薄,胞腔明显,光辉带位于细胞外侧 1/3 处。种皮支持细胞,断面观扁哑铃状,垂周壁现条状纹理。(葫芦巴 Semen Trigonellae)

4. 棕色块淡棕黄色,不规则形,略透明,可见淀粉粒溶化后留下的类圆形痕迹。(锁阳 Herba Cynomorii)

5. 草酸钙针晶束散在,束长 30～102μm,针晶直径 1～2μm。(玉竹 Rhizoma Polygonati Odorati)

6. 韧皮纤维单个散在,淡黄色,长梭形,边缘微波状,多碎断,直径 24～50μm,壁极厚,层纹及孔沟不明显,胞腔线形。(肉桂

Cortex Cinnamomi)

7. 淀粉粒复粒类球形，直径 13～28μm，由数十以至数以百计分粒组成，分粒极细小，直径约 3μm。（芡实 Semen Euryales）

8. 种皮栅状细胞黄棕色，断面观细胞 2 列，外列栅状细胞较短，长约 20μm，内列细胞较长，长约 48μm，直径约 7μm。（菟丝子 Semen Cuscutae）

9. 种皮表皮细胞黑色或棕黑色，表面观长条形、类圆形、多角形或不规则形，直径 35～140μm，壁波状弯曲，表面具网状纹理。（韭菜子 Semen Allii Tuberosi）

10. 种皮石细胞淡黄色，表面观不规则多角形，直径约 108μm，垂周壁厚约至 26μm，深波状弯曲，层纹较清晰，孔沟不明显。（枸杞子 Fructus Lycii）

11. 非腺毛单细胞，平直，直径 11～24μm，完整者长 92～260μm，壁甚厚，木化，表面有螺状或双螺状裂纹，胞腔线形。（覆盆子 Fructus Rubi）

12. 木栓石细胞淡黄色，类多角形，直径 30～43μm，壁极厚，纹孔细密，胞腔不明显。草酸钙针晶细小，长 8～17μm，不规则地充塞于薄壁细胞中或偏靠于细胞壁。（苍术 Rhizoma Atractylodis）

13. 内果皮细胞短纤维状，相互镶嵌排列，直径 14～34μm，长 84～117μm，壁稍厚，木化。（花椒 Pericarpium Zanthoxyli）

14. 纤维成束或单个散离，较细长，一边呈齿状突起，直径 20～36μm，壁厚 2～6μm，纹孔斜裂缝状，有的可见菲薄横隔。（干姜 Rhizoma Zingberis）

15. 内果皮细胞黄棕色，略作镶嵌状排列，表面观长多角形或类长方形，直径 7～20μm，长 16～60μm，壁连珠状增厚。（蛇床子 Fructus Cnidii）

16. 内果皮细胞淡黄棕色，表面观长条形，直径 4～13μm，壁菲薄，常数个细胞为一组以其长轴作不规则方向嵌列。（小茴香 Fructus Foeniculi）

17. 果皮栅状细胞断面观 1 列，类长柱形，直径约 12μm，细胞壁有纵向细条纹增厚，条纹增厚部分的边缘呈细齿状，壁粘液化后

残存具细齿状的条纹增厚部分形似细芒。含晶厚壁细胞淡黄棕色，断面观类长方形，直径 10～25μm，外壁厚，内壁极厚，胞腔含类圆形草酸钙簇晶，直径约至 25μm。（楮实子 Fructus Broussonetiae）

18. 种皮支持细胞无色，多单个散在，形大，直径 17～30μm，长 60～86μm。（野料豆 Semen Glycini Sojae）

19. 草酸钙砂晶散布于类梭形薄壁细胞中，类三角形，箭头状或不规则形。（牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae）

20. 草酸钙簇晶散在，直径 48～63（～80）μm，棱角较大，有的与较大的方晶合生。（何首乌 Radix Polygoni Multiflori）

21. 种皮栅状细胞红棕色，断面观细胞 1 列，长约至 66μm。种皮支持细胞断面观呈哑铃状，垂周壁无纵向条纹。（补骨脂 Fructus Psoraleae）

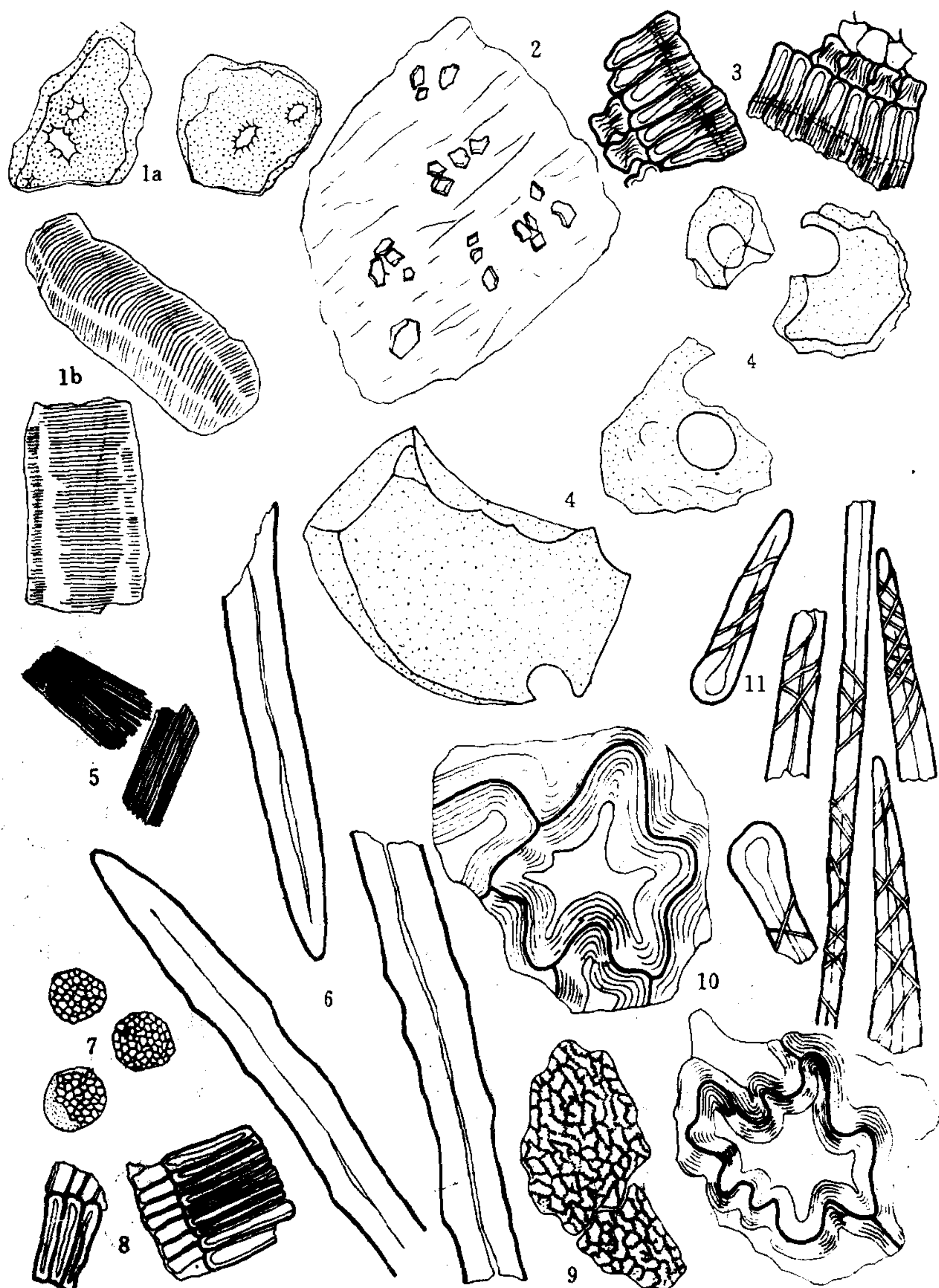


图 150-1　健身全鹿丸　×230　(原图)

1. 鹿(a. 骨碎片 b. 横纹肌纤维)　2. 陈皮(方晶)　3. 葫芦巴(种皮栅状细胞、支持细胞断面观)　4. 锁阳(棕色块)　5. 玉竹(针晶束)　6. 肉桂(韧皮纤维)　7. 芡实(复粒淀粉)　8. 菟丝子(种皮栅状细胞断面观)　9. 韭菜子(种皮表皮细胞表面观)　10. 枸杞子(种皮石细胞表面观)　11. 覆盆子(非腺毛)

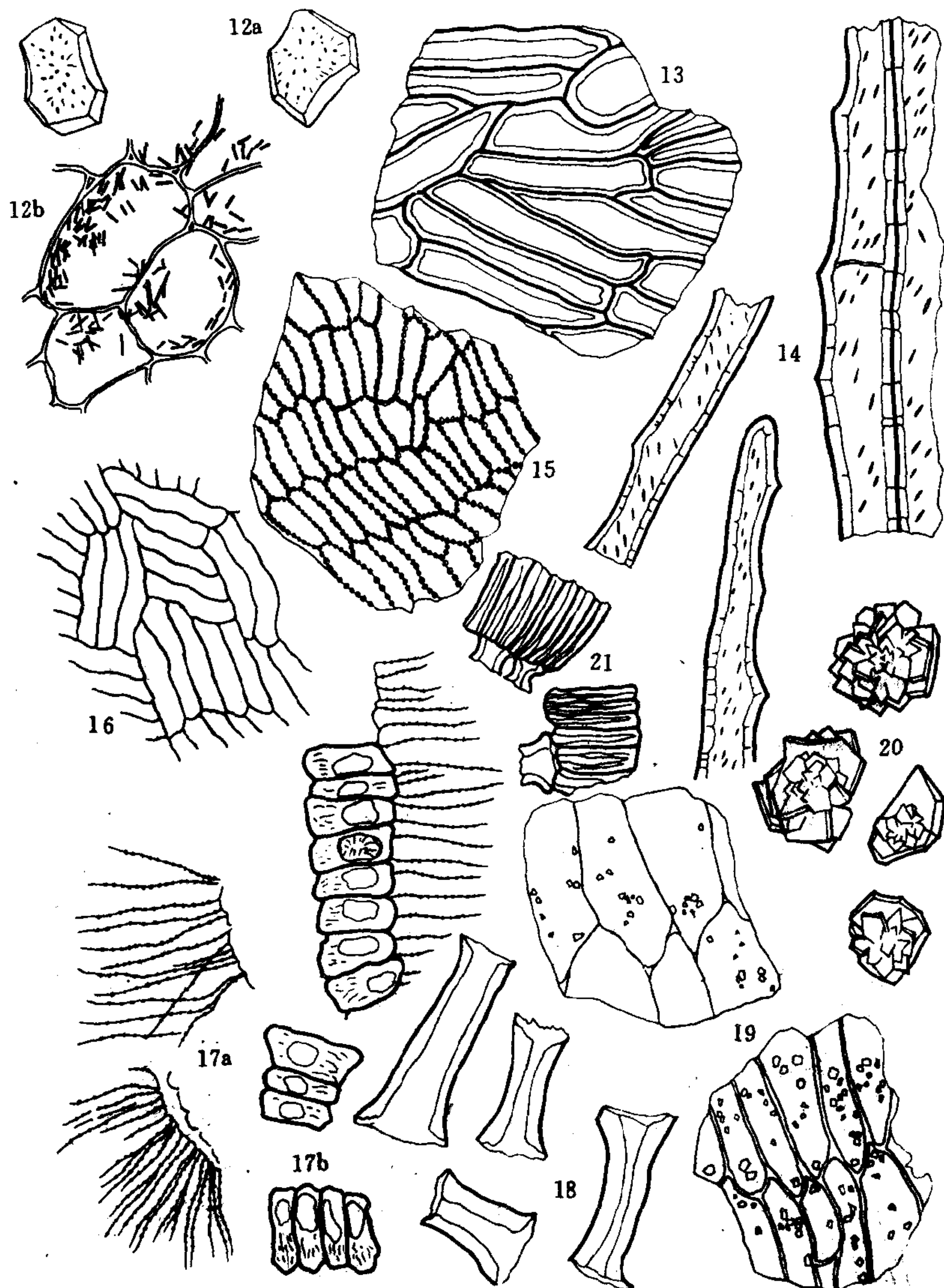


图 150-2 健身全鹿丸 ×230 (原图)

12. 苍术(a. 木栓石细胞 b. 针晶) 13. 花椒(内果皮细胞) 14. 干姜(分隔纤维) 15. 蛇床子(内果皮镶嵌细胞) 16. 小茴香(内果皮镶嵌细胞) 17. 楮实子(a. 果皮栅状细胞 b. 含晶厚壁细胞) 18. 野料豆(种皮支持细胞断面观) 19. 牛膝(砂晶) 20. 何首乌(簇晶) 21. 补骨脂(种皮栅状细胞、支持细胞断面观)

151. 健 脾 丸(药典方)

Jianpi Wan

【处方】 山楂 1.5 党参 2 白术 2 陈皮 2 枳实 2 麦芽 2

【制法】 以上 6 味粉碎成细粉,过筛混匀,制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色至黑褐色大蜜丸。味微甜、微苦。

【功效】 健脾开胃。用于脾胃虚弱、脘腹胀满、食少便溏。一次 1 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 石细胞类长圆形、类方形、类三角形或类长方形,有的边缘稍凹凸,直径 26～88μm,长约至 163μm,壁厚 9～26μm,有的层纹可见,孔沟较密,有分叉,胞腔内大多含红棕色物。果皮表皮细胞类多角形,直径 18～43μm,胞腔内含红棕色物。(山楂 Fructus Crataegi)

2. 木栓石细胞多角形、类斜方形、类长方形或短梭形,大多一端尖突,或略呈分枝状,直径约至 43μm,壁厚至 14μm,长约至 91μm,层纹不明显,孔沟稀疏。(党参 Radix Codonopsis)

3. 草酸钙针晶细小,长 6～24μm,不规则充塞于薄壁细胞中。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

4. 草酸钙方晶直径约至 12μm,成片存在于皱缩的果皮薄壁组织中。有的尚可见橙皮甙结晶。(枳实 Fructus Aruantii Immaturus)

5. 草酸钙方晶直径约至 26μm,成片存在于中果皮薄壁细胞中,细胞形状不一,壁不均匀增厚。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

6. 稃片外表皮黄色,表面观长细胞与栓质细胞及硅质细胞相间排列;长细胞长条形,直径 7～20μm,长 40～124μm,壁厚,深波状弯曲,有细小纹孔;栓质细胞新月形,含棕色物;硅质细胞较小,扁圆形。淀粉粒类圆形、椭圆形或广卵形,直径 9～34μm,侧面观蚕茧形或长条形,脐点长裂缝状。(麦芽 Fructus Hordei Germinatus)

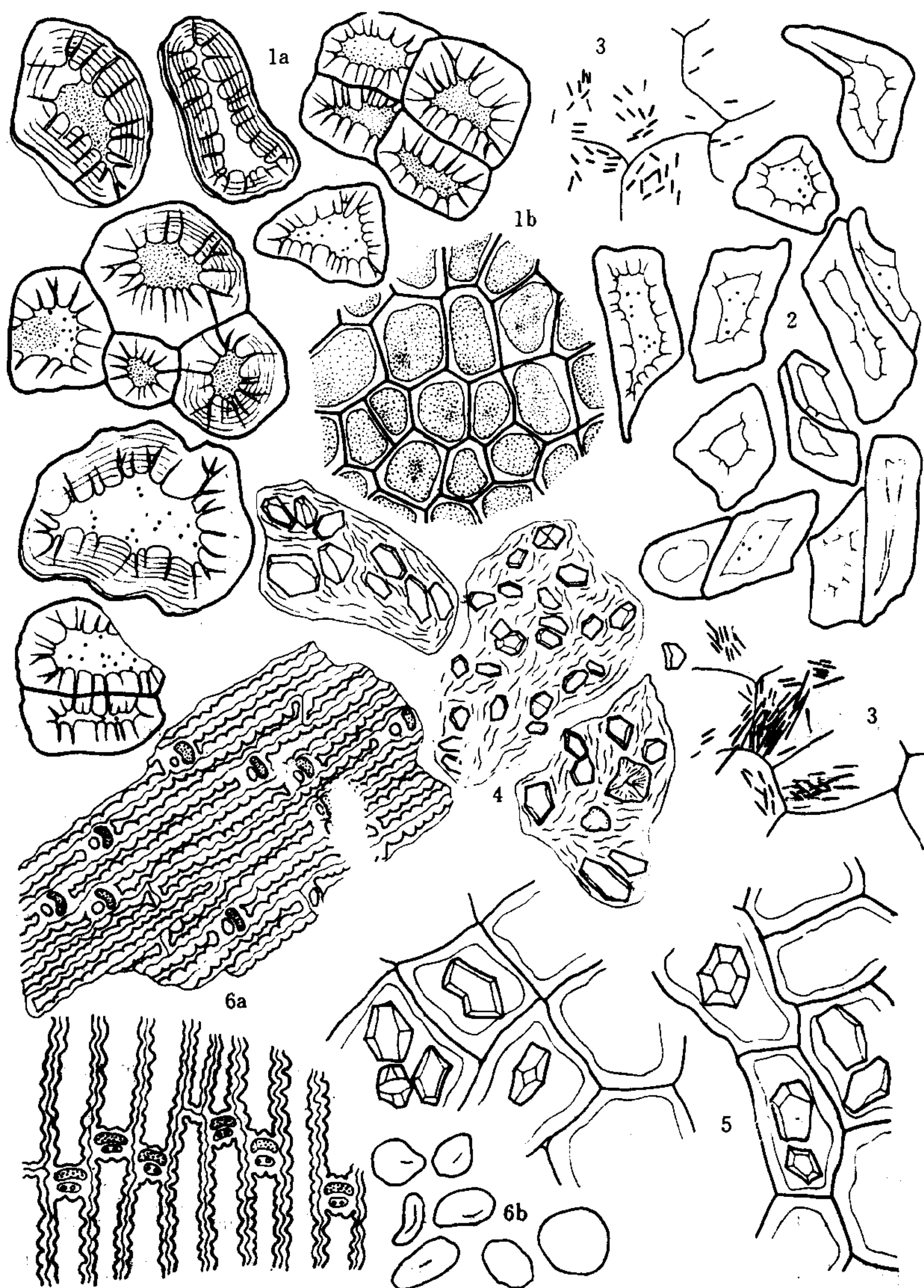


图151　健脾丸　×230　(原图)

1. 山楂(a. 石细胞 b. 果皮表皮细胞表面观)　2. 党参(木栓石细胞)　3. 白术(针晶)　4. 枳实(方晶及橙皮甙结晶)　5. 陈皮(方晶)　6. 麦芽(a. 稃片外表皮表面观 b. 淀粉粒)

152. 脏 连 丸(药典方)

Zanglian Wan

【处方】 黄连 5　赤芍 1　黄芩 3　地黄 1.5　地榆(炭)1.5　荆芥穗 1　槐花 1.5　当归 1　槐角 2　阿胶 1　猪大肠 35

【制法】 黄连、阿胶等 10 味粉碎成粗粉;猪大肠洗净、切段,与粗粉拌匀,蒸透,干燥后粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成小蜜丸或大蜜丸;或加炼蜜和水泛丸。

【性状】 本品为棕褐色或黑褐色水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。味苦。

【功效】 清肠止血。用于肠热便血、肛门灼热、痔疮肿痛。水蜜丸一次 6～9g,小蜜丸一次 9g,大蜜丸一次 1 丸;一日 2 次。

【显微分析】

1. 石细胞鲜黄色,单个散在或数个成群,类圆形、类方形、类长方形或类多角形,直径约至 63μm,长约至 8 [illegible]n,壁厚至 27μm,有的可见层纹,纹孔小,孔沟细,胞腔不规则。(黄连 Rhizoma Coptidis)

2. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中,直径 9～30μm,有的 1 个细胞含数个簇晶,含晶细胞较小,纵向连接成行。(赤芍 Radix Paeoniae Rubra)

3. 韧皮纤维单个散在或数个成群,微黄色,梭形,两端尖或斜尖,直径 16～30μm,长 70～178μm,壁厚,孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

4. 薄壁组织淡灰棕色,细胞大多皱缩,形状不规则,含有棕色类圆形或类梭形核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

5. 韧皮纤维单个散在,淡黄绿色或灰棕色,较细长,稍弯曲,大多一边凹凸不平,直径 13～23μm,壁厚 6～11μm,孔沟不明显。木栓细胞深黄棕色,表面观长多角形,壁稍厚,胞腔充满黄棕色类圆形颗粒状物及油滴。(地榆 Radix Sanguisorbae)

6. 腺鳞头部类圆形,8～13 个细胞,直径 42～89μm,含黄色或

黄棕色分泌物，角质层与分泌细胞间距较大；柄单细胞，甚短。果皮表皮细胞表面观类多角或圆多角形，壁粘液化，胞腔含棕色物，小形色素细胞群散列于表皮细胞间。（荆芥穗 Herba Schixonepetae）

7. 芸香甙结晶散在，黄色，扇形，表面显放射状纹理。花冠表皮细胞表面观多角形，壁稍厚、弯曲，表面具细密弯曲的角质纹理。（槐花 Flos Sophorae Immaturus）

8. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 14～23μm，壁稍厚，非木化，表面具斜向交错的网状纹理，有的细胞可见横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

9. 种皮栅状细胞多成片，断面观细胞 1 列，宽 7～14μm，长 115～190μm，近外缘可见光辉带，内侧连接支持细胞，呈哑铃状或骨状，胞腔内含灰棕色物。果皮表皮细胞无色或淡黄棕色，表面观多角形，壁稍不均匀增厚；气孔类圆形或长圆形，副卫细胞 5～7 个。（槐角 Fructus Sophorae）

10. 不规则形碎块大小不一，近无色或淡黄棕色，有光泽，半透明状，表面有孔穴。（阿胶 Colla Corii Aaini）

11. 平滑肌纤维浅黄色或近无色，表面布有细密线形纹理，并有细小颗粒状物集成的条纹。（猪大肠 Intestina Suillus）

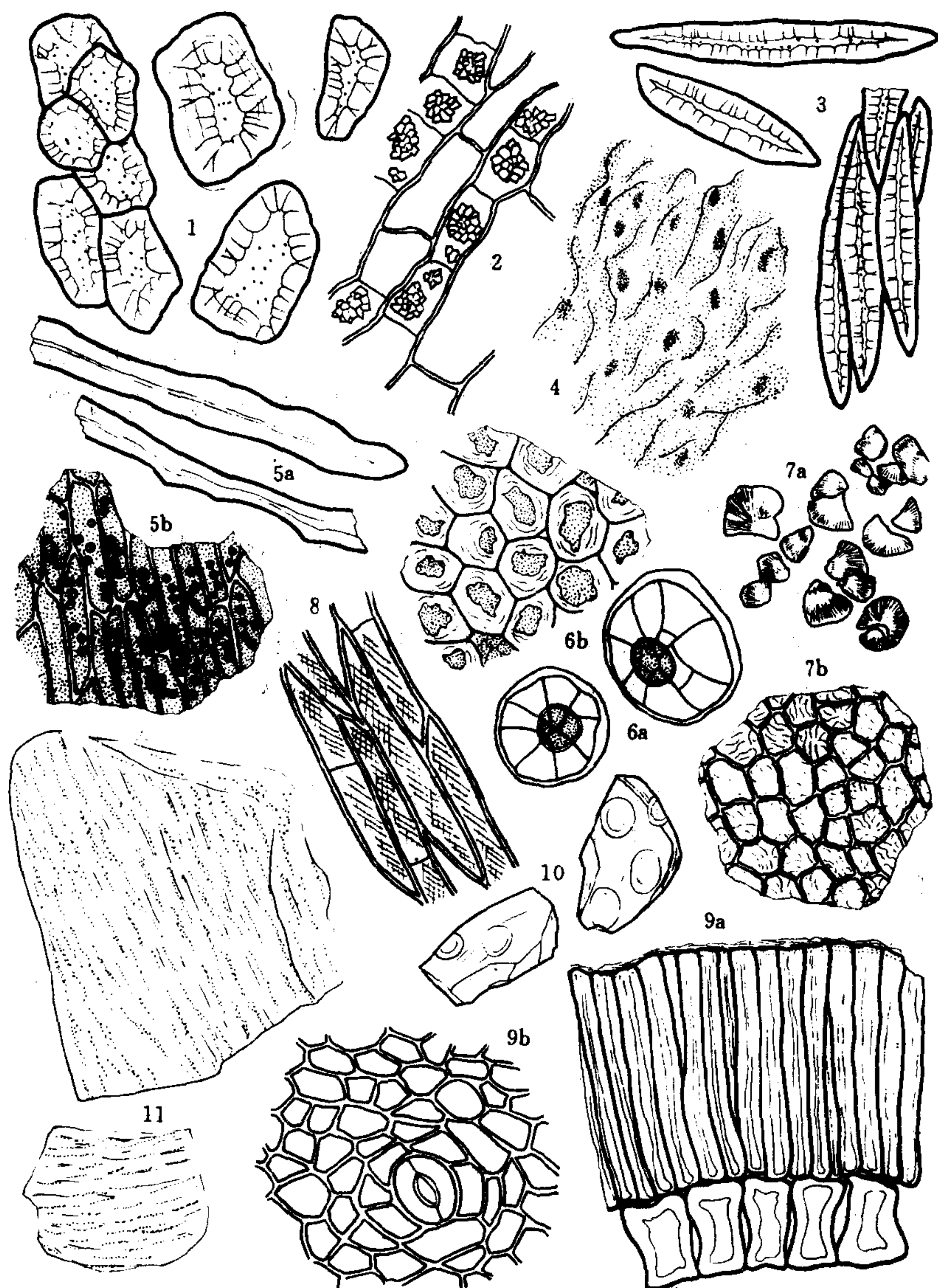


图 152　脏连丸　×230　(原图)

1. 黄连(石细胞)　2. 赤芍(簇晶)　3. 黄芩(韧皮纤维)　4. 地黄(薄壁细胞,示核状物)　5. 地榆(a. 韧皮纤维 b. 木栓细胞)　6. 荆芥穗(a. 腺鳞 b. 果皮表皮细胞表面观)　7. 槐花(a. 芸香甙结晶 b. 花冠表皮细胞)　8. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　9. 槐角(a. 种皮栅状细胞断面观 b. 果皮表皮细胞表面观)　10. 阿胶　11. 猪大肠(平滑肌纤维)

153. 益元散(药典方)

Yiyuan San

【处方】 滑石 60　甘草 10　朱砂 3

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉；滑石、甘草粉碎成细粉，过筛混匀。

【性状】 本品为浅粉红色粉末。具甘草甜味，手捻有润滑感。

【功效】 清暑利湿。用于感受暑湿、身热心烦、口渴喜饮、小便短赤。一次 6g，一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 不规则块片无色或淡黄白色，边缘较平直，略显片层性，有成层脱落痕，断面可见纵直纹理。(滑石 Taecum)

2. 纤维束淡黄色，纤维直径 11～17μm，壁极厚，微木化，孔沟不明显，胞腔线形；其周围细胞壁不均匀增厚，微木化，含草酸钙方晶，形成晶纤维。具缘纹孔导管较大，多破碎，具缘纹孔较密，椭圆形或类圆形，纹孔口线形。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

3. 不规则细小颗粒暗朱红色，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)

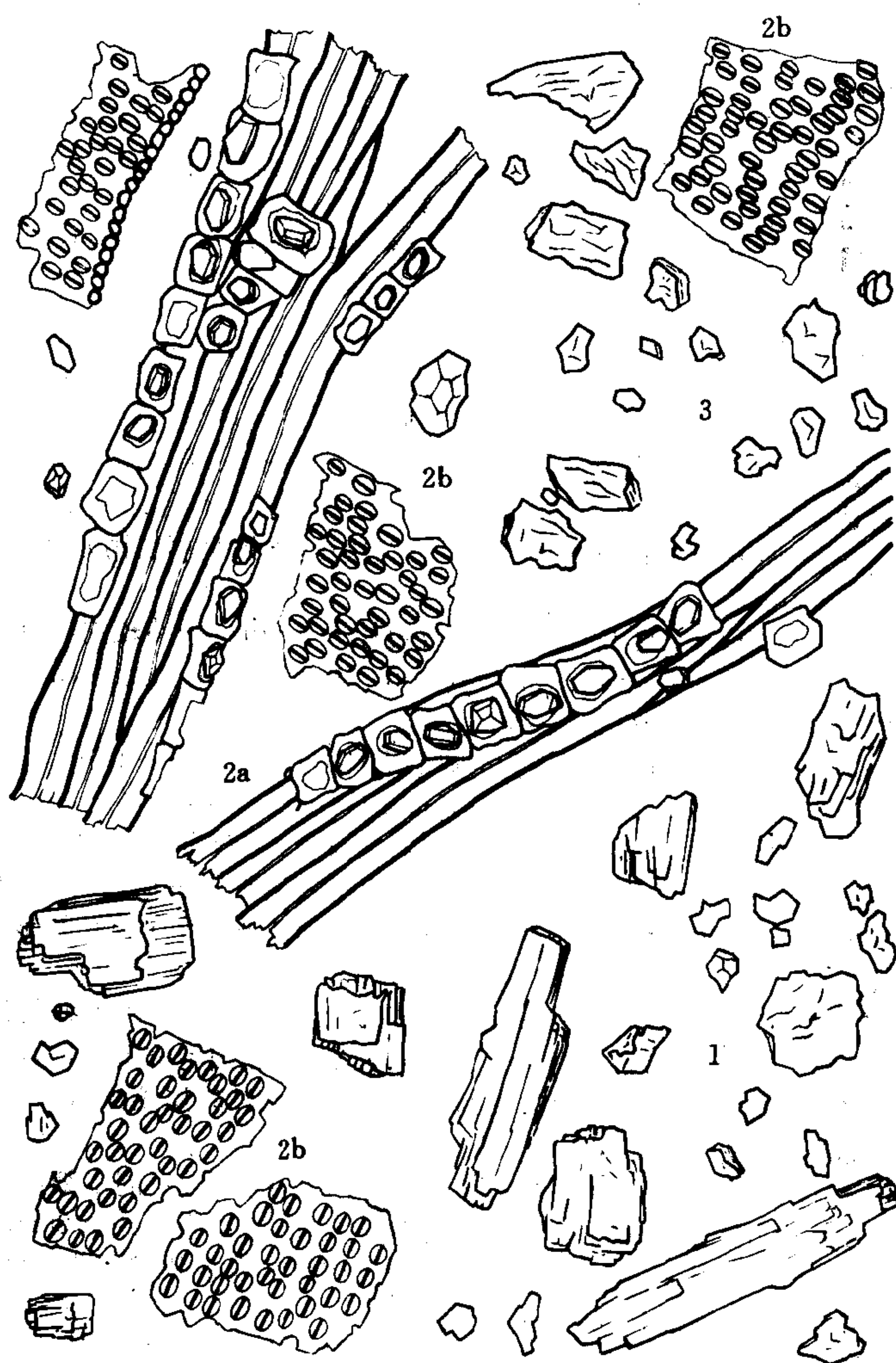


图153　益元散　×250　(原图)

1. 滑石　2. 甘草(a. 晶纤维 b. 具缘纹孔导管)　3. 朱砂

154. 益气聪明丸(江苏省方)

Yiqi Congming Wan

【处方】 黄芪 2.5 蔓荆子 3 党参 2.5 杭白芍 2 升麻 1.5 黄柏(炒)2 葛根 6 甘草(炙)1

【制法】 以上 8 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成水蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色小丸。气微;味甜。

【功效】 益气升阳,聪耳明目。用于内障初起视物昏花、耳聋耳鸣。一次 9 克,一日 1 次。

【显微分析】

1. 纤维成束,无色,细长,稍弯曲,直径 15~28μm,壁厚,初生壁与次生壁多少分离,纤维束断端纵裂成帚状。(黄芪 Radix Astragali)

2. 非腺毛 2~4 细胞,微弯曲,直径 14~20μm,壁稍厚,具疣状突起,以顶端细胞明显。石细胞淡黄色,类长方形、梭形或类多角形,直径约至 40μm,长约至 114μm,壁厚 6~18μm,孔沟较细密,胞腔狭小,含细小草酸钙方晶。(蔓荆子 Fructus Viticis)

3. 木栓石细胞无色,多角形、斜方形或短梭形,一边或一端较尖,直径 25~50μm,长至 95μm,壁厚 5~18μm,纹孔及孔沟较稀疏。菊糖无色,扇形,表面具放射状纹理。(党参 Radix Codonopsis)

4. 含糊化淀粉粒薄壁细胞无色,类圆形或长方形,直径 70~98μm。草酸钙簇晶多散在,直径 24~30μm。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

5. 木纤维单个散在,淡黄色,长梭形,末端斜尖,一边有凹凸,直径 15~35μm,壁厚 5~8μm,纹孔人字状或十字形。后生皮层细胞黄棕色,表面观多角形,壁厚 5~16μm,厚薄不匀,有的呈瘤状增厚突入胞腔。(升麻 Rhizoma Cimicifugae)

6. 纤维成束,鲜黄色,边缘微波状,直径 19~30μm,纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,方晶直径约至 24μm,较密集。石细胞鲜黄色,形较大,呈不规则分枝状,直径约至 80μm,长约至 160μm,壁极厚,层纹细密。(黄柏 Cortex Phellodendri)

7. 纤维成束,几无色,直径 17~22μm,壁厚,木化,纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞及方晶略横向延长,方晶直径约至 20μm。淀粉粒类圆形或卵形,直径至 37μm,脐点点状、裂缝状、人字状或星状;复粒由 2~10 分粒组成。(葛根 Radix Puerariae)

8. 纤维成束,淡黄色,直径 10~14μm,壁厚,微木化,纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞及方晶略纵向延长,方晶直径约至 16μm。木栓细胞淡黄色,表面观多角形,有网状纹理,垂周壁有穿孔,呈断续状。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

注:宋建平参加部分工作

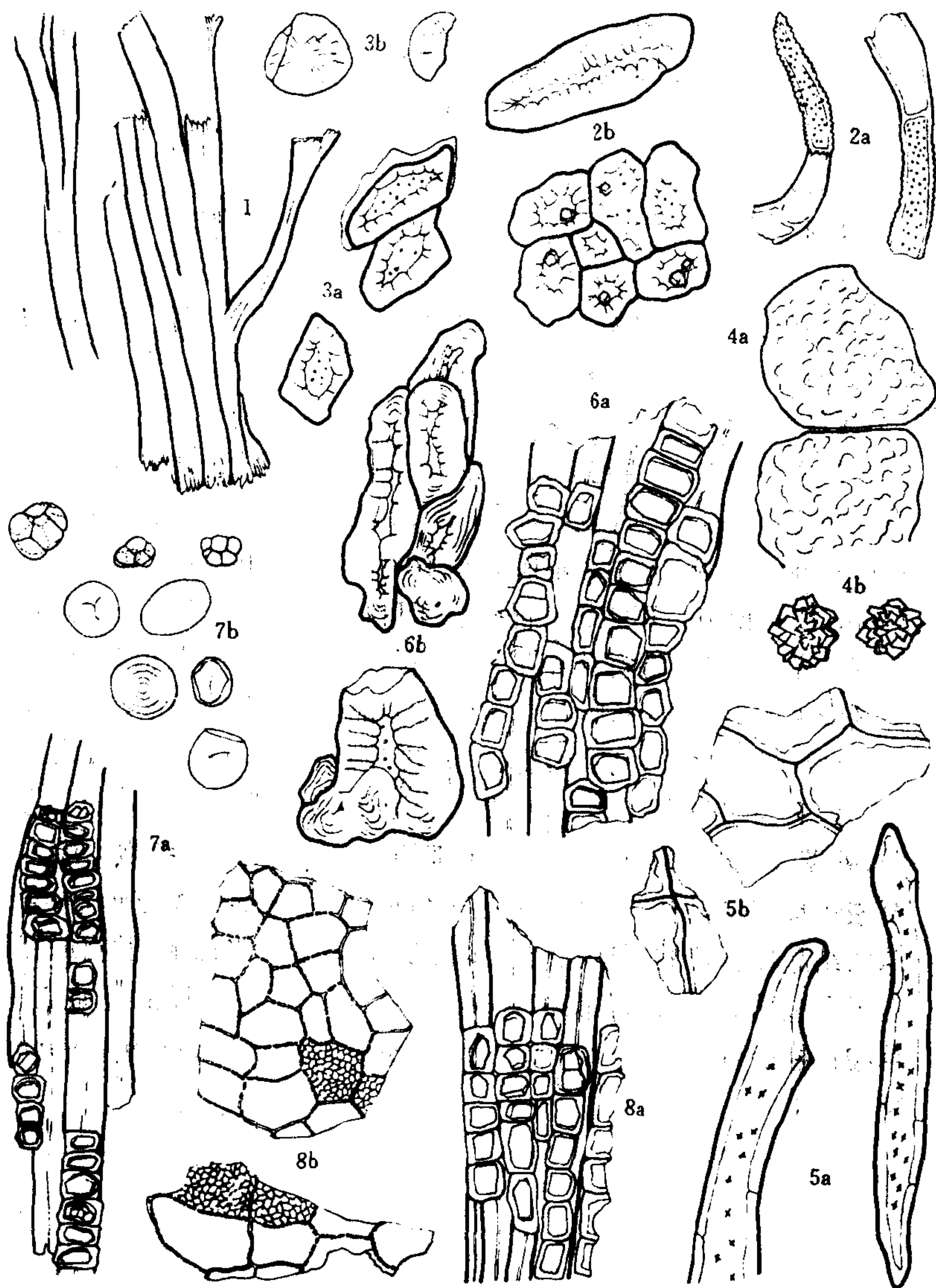


图 154　益气聪明丸　×230　（原图）

1. 黄芪（纤维束）　2. 蔓荆子（a. 非腺毛 b. 石细胞）　3. 党参（a. 木栓石细胞 b. 菊糖）　4. 白芍（a. 含糊化淀粉粒细胞 b. 簇晶）　5. 升麻（a. 木纤维 b. 后生皮层细胞）　6. 黄柏（a. 晶纤维 b. 石细胞）　7. 葛根（a. 晶纤维 b. 淀粉粒）8. 甘草（a. 晶纤维 b. 木栓细胞）

155. 桑麻丸(药典方)

Sangma Wan

【处方】 桑叶 4　黑芝麻(炒)1

【制法】 以上 2 味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为灰绿色的水丸。味微苦带涩。

【功效】 滋养肝肾，祛风明目。用于肝肾不足、头晕眼花、视物不清、迎风流泪。一次 6g，一日 3 次。

【显微分析】

1. 含钟乳体晶细胞形大，断面观圆多角形，钟乳体略呈螺状，直径约至 68μm；表面观类圆形，稍突出于表皮，周围表皮细胞作放射状排列。草酸钙簇晶散在或存在于叶肉组织中，直径 3～15μm，棱角较钝。草酸钙方晶存在于叶肉细胞中，直径 5～12μm。非腺毛单细胞，先端弯曲或呈钩状，直径 11～30μm，壁稍厚，足部特别膨大的短非腺毛，胞腔内含钟乳体。腺毛头部类圆形，2～4 细胞，直径 18～26μm；柄单细胞。(桑叶 Folium Mori)

2. 种皮表皮细胞淡黄色或黄色，断面观呈栅状，壁微波状弯曲，外壁及上半部侧壁菲薄，下半部侧壁及内壁增厚，细胞上端含草酸钙球状结晶体；表面观细胞多角形、圆多角形或类方形，内含球状结晶体。草酸钙球状结晶体较多，类球形或半球形，散在或存在于种皮表皮细胞中，晶体直径 14～40μm，可见脐样的起始点。草酸钙柱晶直径约 2～12μm，长约至 8μm。(黑芝麻 Semen Sesami Nigrum)

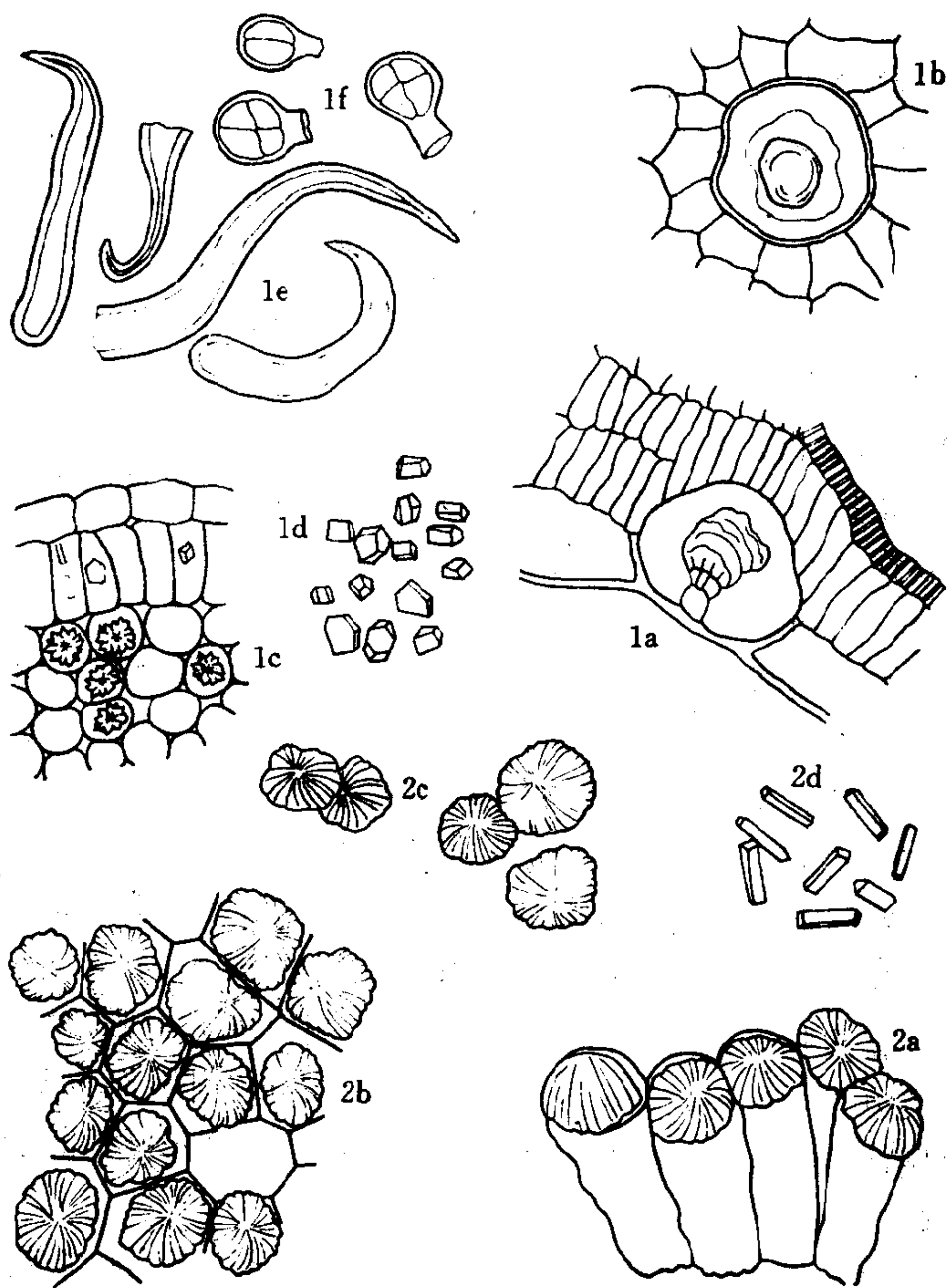


图 155　桑麻丸　×250　(原图)

1. 桑叶(钟乳体细胞:a. 断面观 b. 表面观;c. 簇晶 d. 方晶 e. 非腺毛 f. 腺毛)

2. 黑芝麻(种皮表皮细胞:a. 断面观 b. 表面观;c. 球状结晶 d. 柱晶)

156. 桑菊感冒丸(江苏方)

Sangju Ganmao Wan

【处方】 菊花 18.5 连翘 28 桔梗 37 甘草 15 苦杏仁 37
桑叶 46.5 芦根 37 薄荷油 0.1ml

【制法】 菊花、桔梗、甘草、苦杏仁 24 份打细粉;取连翘、桑叶、芦根及苦杏仁 13 份煎汁,过滤,浓缩成稠膏,与细粉拌和,低温干燥,粉碎成细粉,用水泛丸(薄荷油喷洒在母子上)。

【性状】 本品为棕褐色浓缩丸。气微香;味微苦、辛。

【功效】 疏风清热,宣肺止咳。用于风热感冒初起,头痛、咳嗽、咽痛。一次 25~30 粒,一日 2~3 次。

【显微分析】

1. 花粉粒黄色,圆球形,直径 26~43μm,有 3 孔沟,表面为负网状纹饰并有刺,刺长 4~5μm,极光切面每裂片 4~5 刺。(菊花 Flos Chrysanthemi)

2. 有节联结乳汁管直径 9~20μm,内含细小颗粒状物及黄色油滴状物。(桔梗 Radix Platycodi)

3. 纤维成束,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化;纤维直径约至 20μm,壁极厚,胞腔线形。木栓细胞红棕色或淡黄色,表面观多角形,垂周壁具穿孔呈断续状,表面有网格样纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

4. 石细胞淡黄色、鲜黄色或黄棕色,侧面观贝壳形,少数卵圆形或类方形,高 36~78μm,底部宽 24~66μm,圆拱部分壁厚,层纹明显,底部壁较薄,纹孔、孔沟清晰;表面观类圆形,纹孔大而密。(苦杏仁 Semen Armeniacae Amarum)

5. 内果皮纤维淡黄色或无色,梭形,边缘不平整,末端钝圆,直径 17~31μm,长 86~211μm,壁厚约 13μm,木化,纹孔稀,孔沟细。石细胞类多角形或圆三角形,直径 30~45μm,纹孔疏密不一,孔沟隐约可见。(连翘 Radix Forsythiae)

注:王袆民参加部分工作

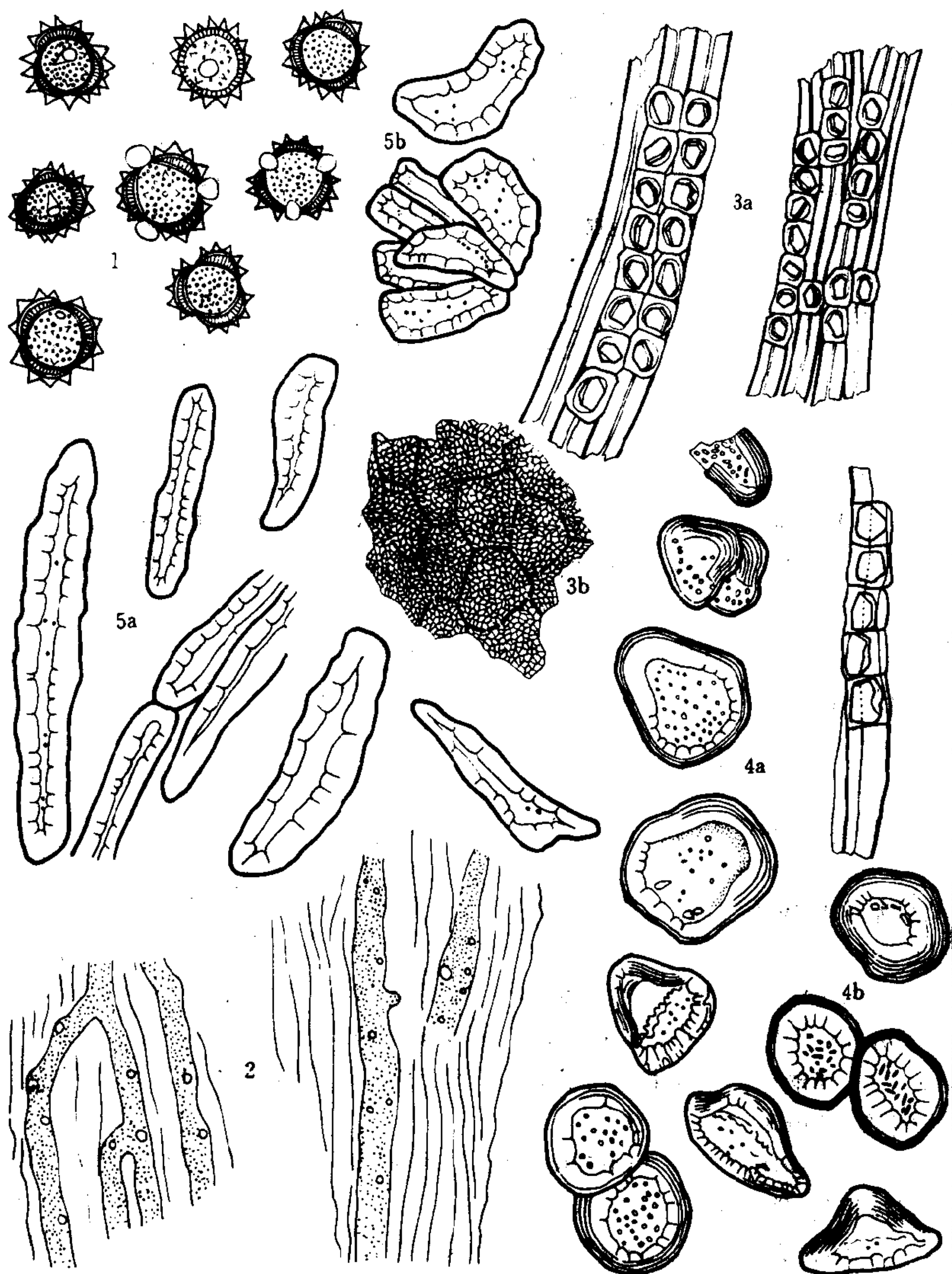


图 156　桑菊感冒丸　×230　（原图）

1. 菊花（花粉粒）　2. 桔梗（乳汁管）　3. 甘草（a. 晶纤维 b. 木栓细胞）　4. 苦杏仁（石细胞：a. 侧面观 b. 底面观）　5. 连翘（a. 内果皮纤维 b. 石细胞）

157. 通宣理肺丸(药典方)

Tongxuan Lifei Wan

【处方】 紫苏叶 3 前胡 2 桔梗 2 苦杏仁 1.5 麻黄 2 甘草 1.5 陈皮 2 半夏(制)1.5 茯苓 2 枳壳(炒)2 黄芩 2

【制法】 以上 11 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑棕色至黑褐色的大蜜丸。味微甜、略苦。

【功效】 辛温发散,宣肺止咳。用于感冒咳嗽,发热恶寒,鼻流清涕,头痛无汗,肢体酸痛。一次 6g(2 丸),一日 2~3 次。

【显微分析】

1. 叶肉组织中含细小草酸钙簇晶,直径 4~9μm。(紫苏叶 Folium Perillae)

2. 油管直径 23~45μm,含油滴。木栓细胞表面观类长方形,壁稍厚,碎片边缘细胞完整。(白花前胡 Radix Peucedani Praeruptori)

3. 有节联结乳汁管直径 6~27μm,含细小浅黄色油滴及颗粒状物。菊糖团块扇形,存在于皱缩的薄壁细胞中,表面显放射状纹理。(桔梗 Radix Platycodi)

4. 石细胞橙黄色,侧面观贝壳形或类圆形,底边宽 58~83μm,较窄一边壁较厚,层纹明显,较宽的一边壁较薄,孔沟明显。(苦杏仁 Semen Armeniacae Amarum)

5. 气孔为特异的内陷气孔,长圆形,保卫细胞侧面观似电话筒状。(麻黄 Herba Ephedrae)

6. 纤维成束,淡黄色,纤维细长,直径约 14μm,壁极厚,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

7. 草酸钙方晶多面体形、双锥形或类方形,直径约至 20μm,长约至 35μm,成片存在于中果皮细胞中。(陈皮 Pericarpium Citri)

8. 草酸钙针晶成束存在于粘液细胞中或散在,针晶纤细,长 60~144μm。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

9. 多糖团块无色,呈不规则颗粒状、末端钝圆的分枝状。菌丝细长,无色或淡棕色,稍弯曲,有分枝,直径 3~88μm,少数至 15μm。(茯苓 Poria)

10. 汁囊组织表皮细胞狭长,皱缩成线形,其下层薄壁组织中布有草酸钙方晶,有的含晶细胞长圆形或类圆形。(枳壳 Fructus Aurantii)

11. 韧皮纤维淡黄色,梭形,直径 18~36μm,长 114~188μm,壁厚至 14μm,孔沟多明显。(黄芩 Radix Scutallariae)

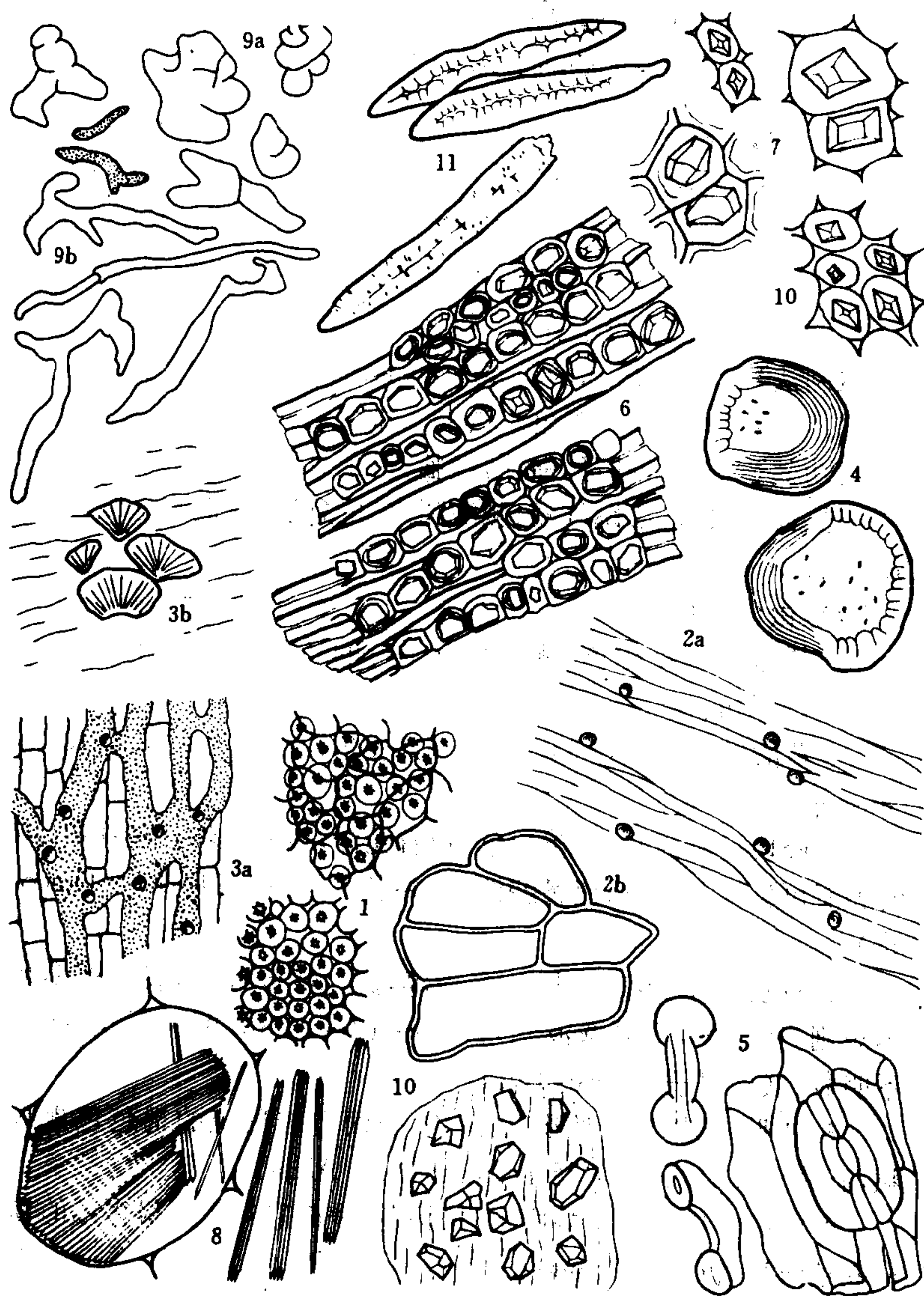


图 157 通宣理肺丸 ×230 (原图)

1. 紫苏叶(叶肉含簇晶) 2. 前胡(a. 油管 b. 木栓细胞) 3. 桔梗(a. 乳汁管 b. 菊糖) 4. 苦杏仁(种皮石细胞) 5. 麻黄(气孔) 6. 甘草(晶纤维) 7. 陈皮(方晶) 8. 半夏(针晶束) 9. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝) 10. 枳壳(方晶) 11. 黄芩(韧皮纤维)

158. 海马补肾丸(天津方)

Haima Bushen Wan

【处方】 海马 5　人参 5　龙骨 2.5　枸杞子 2.5　黑驴肾 1.5　鹿筋 2　补骨脂 1.5　茯苓 1.5　黄芪 2.5　核桃仁 1.5　鹿茸 3　蛤蚧尾 3　海狗肾 2.5　花鹿肾 2.5　虎骨 3　鲜对虾 3　山萸肉 1.5　当归 2.5　母丁香 1　熟地 2.5

【制法】 以上 20 味药粉碎成细粉,加水和适量蜜泛丸。

【性状】 本品为棕黑色水蜜丸。味微咸。

【功效】 滋阴,补肾,强壮,健脑。用于身体衰弱、气血两亏、肾气不足、面黄肌瘦、心跳气短、腰酸腿疼、倦怠遗梦、健忘虚咳。一次 3g,一日 1~2 次。

【显微分析】

1. 横纹肌纤维棕色,侧面观有平行的、较平直的明暗相间条纹。(海马 Hippocampus)

2. 草酸钙簇晶直径 34~60μm,其棱角大多锐尖。(人参 Radix Ginseng)

3. 碎块呈不规则形,类白色,稍有光泽,表面有细点状孔隙,有的表面可见褐色斑点;遇稀酸溶解,并发生气泡。(龙骨 Os Draconis)

4. 种皮表皮石细胞甚大,多破碎,黄色或淡棕色,表面观形状不规则,稍延长,垂周壁波状弯曲,厚 17~34μm,可见层纹,孔沟不明显。(枸杞子 Fructus Lycii)

5. 皮肤碎片不规则形,几无色,表面有较稀疏的褐色色素颗粒,有的聚集成团。(驴肾 Testis et Penis Asini)

6. 结缔组织碎片不规则形,淡棕色,表面隐约可见极微细的横向断续纹理。(鹿筋 Tendo Cervi)

7. 种皮栅状细胞成片,断面观细胞 1 列,细胞长柱形,直径约 10μm,长至 75μm,侧壁上部较厚,下部较薄,胞腔内含红棕色块状物。(补骨脂 Fructus Psoraleae)

8. 多糖团块无色,呈不规则类圆形、长圆形或末端钝圆的分枝

状，遇水合氯醛液溶化；遇 α-萘酚试液溶化并显棕褐色。菌丝无色，直径约 5μm。（茯苓 Poria）

9. 纤维多成束，直径约 17μm，壁厚，非木化，有不规则纵裂纹，断端裂成帚状或细须状。（黄芪 Radix Astragli）

10. 种皮表皮细胞无色，表面观类多角形或稍延长，直径 14～28μm，壁薄，平直或稍弯曲，气孔扁圆形，直径约 46μm。（核桃仁 Semen Juglandis）

11. 骨碎块不规则形，棕色，表面有细密的纵向纹理及点状孔隙，骨陷窝形状、大小及排列不规则，边缘隐约可见骨小管。（鹿茸 Cornu Cervi Pantorichum）

12. 皮肤碎片淡黄色，表面布有棕色细小颗粒，聚成星芒状。（蛤蚧 Gecko）

13. 阴茎骨碎块不规则形，棕色，表面有较明显的斜向交错纹理，有的可见细长的骨陷窝，骨小管一般不明显。（海狗肾 Testis et Penis Callorhini）

14. 毛碎段近无色，毛干基部直径约 55μm，其断端较平整。（鹿肾 Testis et Penis Cervi ）

15. 骨碎块不规则形，棕色，表面有极细密的纵皱纹，并有梭形或纵长的骨陷窝，其两侧的骨小管较明显。（虎骨 Os Tigris）

16. 肌肉碎片棕色，肌纤维纵向排列，有横向断续纹理。（鲜对虾 Penaeus）

17. 果皮表皮细胞表面观多角形，直径 17～23μm，垂周壁连珠状增厚，平周壁布有颗粒状角质增厚。（山茱萸 Fructus Corni）

18. 纺锤形韧皮薄壁细胞无色，表面有微细的斜向交错网状纹理，有时可见菲薄的横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

19. 草酸钙簇晶存在于无色薄壁细胞中，直径 10～18μm，含晶细胞较小，常数个聚集成群。（母丁香 Fructus Carophylli）

20. 薄壁组织红棕色或黑棕色，细胞多皱缩，界限不明显，细胞内含暗棕色类圆形核状物，直径 10～14μm。（熟地 Radix Rehmanniae Preparata）

【附注】 本丸药为八十年代初期产品，处方中有虎骨。

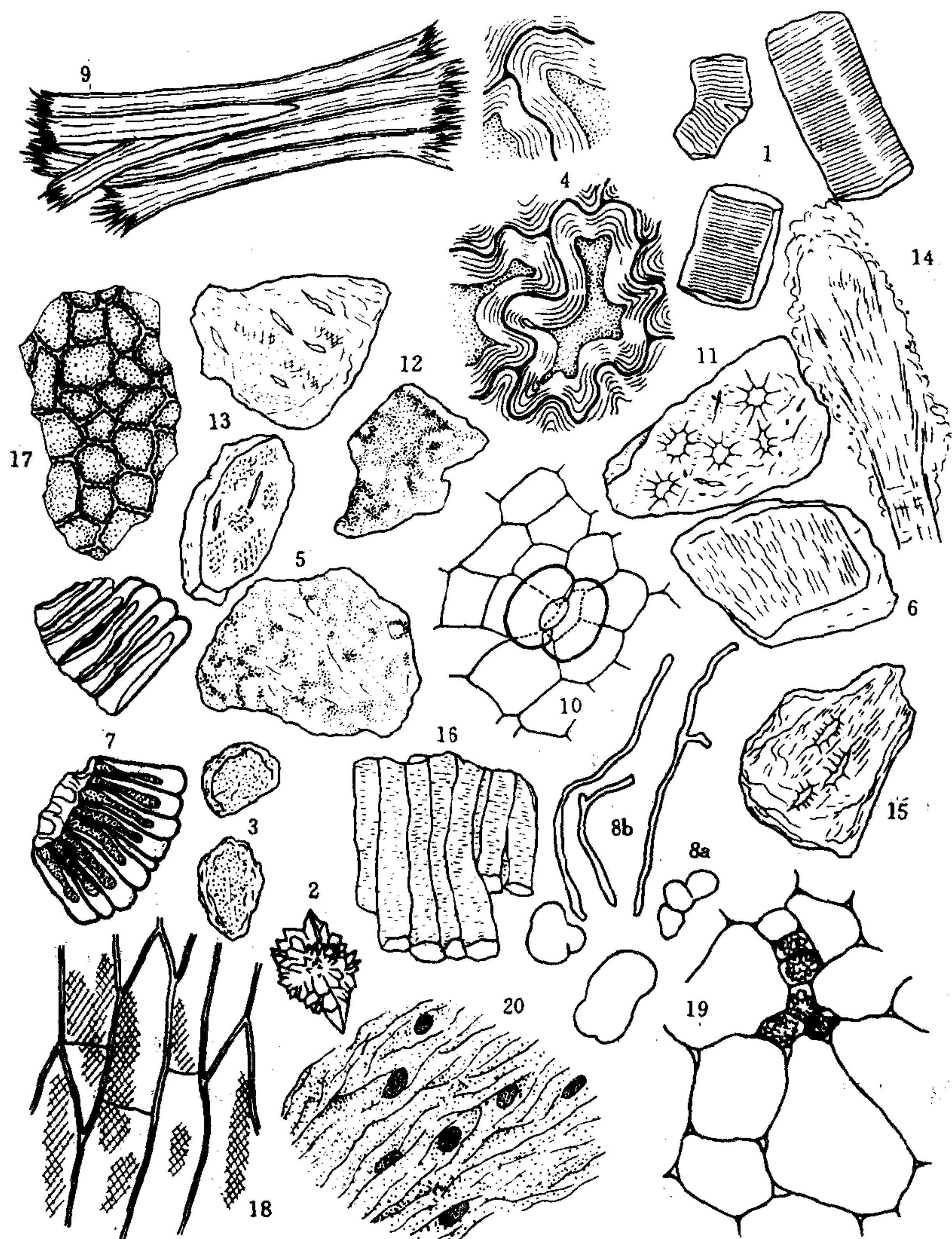


图 158　海马补肾丸　×230　(原图)

1.海马(横纹肌纤维)　2.人参(簇晶)　3.龙骨　4.枸杞子(种皮石细胞表面观)　5.驴肾(皮肤,示色素颗粒)　6.鹿筋(结缔组织,示横向断续纹理)　7.补骨脂(种皮栅状细胞断面观)　8.茯苓(a.多糖团块 b.菌丝)　9.黄芪(纤维束)　10.核桃仁(种皮表皮及气孔)　11.鹿茸(骨碎片)　12.蛤蚧(皮肤,示色素颗粒)　13.海狗肾(骨碎片)　14.鹿肾(毛碎段)　15.虎骨(骨碎片)　16.鲜对虾(肌肉碎片)　17.山茱萸(果皮表皮细胞表面观)　18.当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　19.母丁香(簇晶)　20.熟地(薄壁组织,示核状物)

159. 梅花点舌丸(药典方)

Meihua Dianshe Wan

【处方】 牛黄 2　珍珠 3　麝香 2　雄黄 1　朱砂 2　葶苈子 1　乳香(制)1　没药(制)1　血竭 1　沉香 1　冰片 1　蟾酥(制)1　熊胆 1　硼砂 1

【制法】 将麝香、牛黄、蟾酥、熊胆、冰片研细;珍珠、朱砂、雄黄分别水飞或粉碎成极细粉;其余葶苈子等 6 味粉碎成细粉,过筛,与上述粉末(朱砂除外)配研,过筛混匀。用水泛丸,朱砂包衣。

【性状】 本品为朱红色水丸,除去外衣显棕黄色至棕色。气香;味苦、麻舌。

【功效】 清热解毒,消肿止痛。用于疔疮痈肿初起、咽喉牙龈肿痛、口舌生疮。一次 3 粒,一日 1~2 次。外用时用醋化开,敷患处。

【显微分析】

1. 不规则块片黄棕色,大小不一,表面有细小颗粒状物及小片状物,有的略显层状。(牛黄 Calculus Bovis)

2. 不规则块片近无色,半透明,有光泽,表面显颗粒性;块片由数至十数薄层重叠而成,重叠纹理细密,呈波状。(珍珠 Margarita)

3. 无定形团块黄色,由众多颗粒状物聚集而成,布有油滴;团块中埋有结晶,类方形或柱形,半透明,长约至 42μm,有的边缘不平整。(麝香 Moschus)

4. 不规则块状物金黄色,大小不一,半透明,具金刚样光泽,边缘暗黑。(雄黄 Realgar)

5. 不规则形碎块朱红色或深红色,半透明,具金刚样光泽,边缘暗黑。(朱砂 Cannabaris)

6. 种皮栅状细胞黄棕色,成片,表面观多角形、长多角形或类方形,直径 4~40μm,壁厚 2~4μm,胞腔明显。种皮表皮细胞壁粘液化;显粘液质纹理,表面观细胞多角形、类方形,直径 23~42μm,中央具类圆形或不规则形纤维素柱;断面观细胞略长方形,可见径向延长的纤维素柱,柱端钝圆。内胚乳细胞表面观多角形,

壁稍厚,含细小糊粉粒及脂肪油滴。(葶苈子 Semen Lepidii)

7. 不规则团块状物无色或淡黄色,由众多油滴及小颗粒状物相聚而成,遇苏丹Ⅲ试液油滴显红色。(乳香 Olibanum)

8. 不规则块片淡黄色、黄棕色或红棕色,表面具大小不等的类圆形孔洞,内含无色、黄色或棕色油滴状物。(没药 Myrrha)

9. 不规则块片血红色,半透明,断面较平整,表面光洁,遇水合氯醛液迅即溶化。(血竭 Sanguis Draconis)

10. 具缘纹孔导管直径至 96μm,多破碎,具缘纹孔互列,排列紧密。韧型纤维多散离,直径 26～37μm,壁稍厚,具单斜纹孔。纤维管胞多成束,直径 17～25μm,有具缘纹孔,纹孔口相交成人字形,长度超出纹孔缘。(沉香 Lignum Aquilariae Resinatum)

11. 升华物呈不定形片状结晶,无色,表面有不规则形空洞,具冰片特异香气;加香草醛浓硫酸试液显红色并溶解。(冰片 Borneolum Syntheticum)

【附注】 蟾酥、熊胆、硼砂未检出。

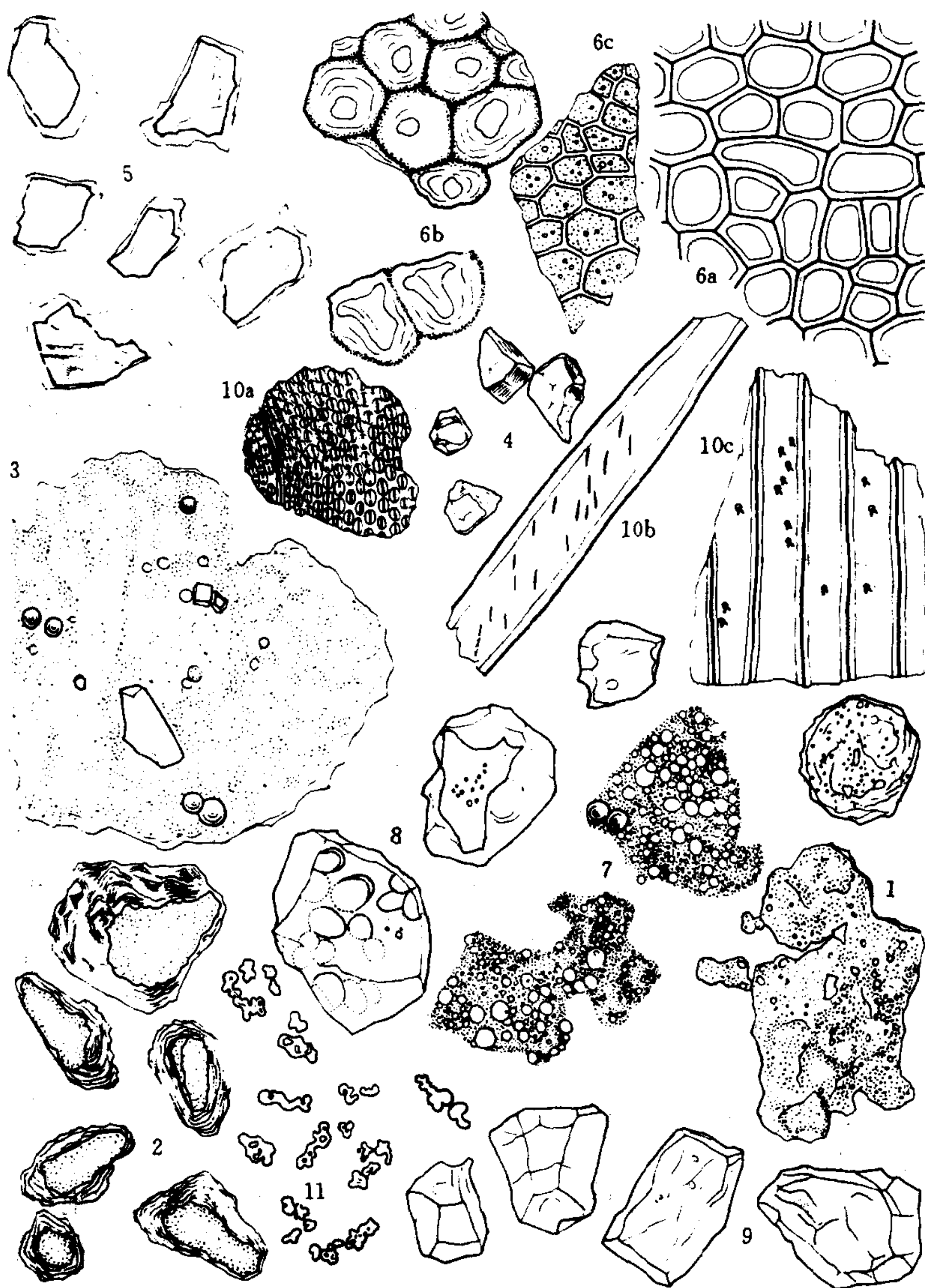


图 159　梅花点舌丸　×230　(原图)

1. 牛黄　2. 珍株　3. 麝香　4. 雄黄　5. 朱砂　6. 葶苈子(a. 种皮栅状细胞表面观 b. 种皮表皮细胞，示纤维素柱 c. 内胚乳细胞)　7. 乳香　8. 没药　9. 血竭　10. 沉香(a. 具缘纹孔导管 b. 韧型纤维 c. 纤维管胞)　11. 冰片(升华物)

160. 黄 氏 响 声 丸（江苏省方）

Huangshi Xiangsheng Wan

【处方】 胖大海 1　大黄 6　蝉衣 6　川芎 6　诃子肉 6　桔梗 15　甘草 15　薄荷 12　儿茶 12　连翘 15　贝母 18　薄荷脑适量

【制法】 大黄、川芎、诃子肉、贝母、薄荷、儿茶等磨粉，余药（除薄荷脑）水煎煮，制清膏；上述药粉与清膏混匀制成小丸，包糖衣。

【性状】 本品为糖衣丸，除糖衣呈褐色或棕褐色。味苦、凉。

【功效】 利咽开音，清热化痰，消肿止痛。用于喉部急、慢性炎症引起的声音嘶哑，对声带小结、缩小声带息肉有效。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶形大，类圆形或矩圆形，直径 50～120μm，棱角大多较宽或短钝。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

2. 草酸钙簇晶存在于皱缩的薄壁组织中，类圆形或圆簇状，直径约至 20μm，常数个排列成纵行。木纤维成束，淡棕黄色，较长，边缘凹凸不平，直径 16～32μm，壁厚薄不匀，纹孔及孔沟较细密，胞腔宽窄不一。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

3. 石细胞棕黄色或鲜黄色，单个散在或数个成群，长条形、类三角形或类长方形，有的略分枝或一端稍尖突，直径 22～63μm，壁厚至 20μm，孔沟细密而清晰，有的呈不规则分叉。纤维成层，淡棕黄色，上下层纵横交错排列，直径 9～15μm，壁厚，孔沟多不明显，胞腔线形。（诃子 Fructus Chebulae）

4. 淀粉粒贝壳形、卵圆形或长圆形，直径 17～42μm，脐点呈圆点状、短缝状或人字形，层纹隐约可见，少数明显。（贝母 Bulbus Fritillariae）

5. 橙皮甙结晶淡黄色，存在于茎叶表皮及皱缩的薄壁细胞中，扇形或不规则形，表面显放射状纹理。非腺毛 1～2（～8）细胞，稍弯曲，直径 15～37μm，壁厚 2～9μm，表面有较细的疣状突起。（薄荷 Herba Menthae）

6. 无定形团块淡黄色或淡棕黄色，由大小不等的圆形颗粒及块片聚集而成，遇水合氯醛液迅即溶化。（儿茶 Catechu）

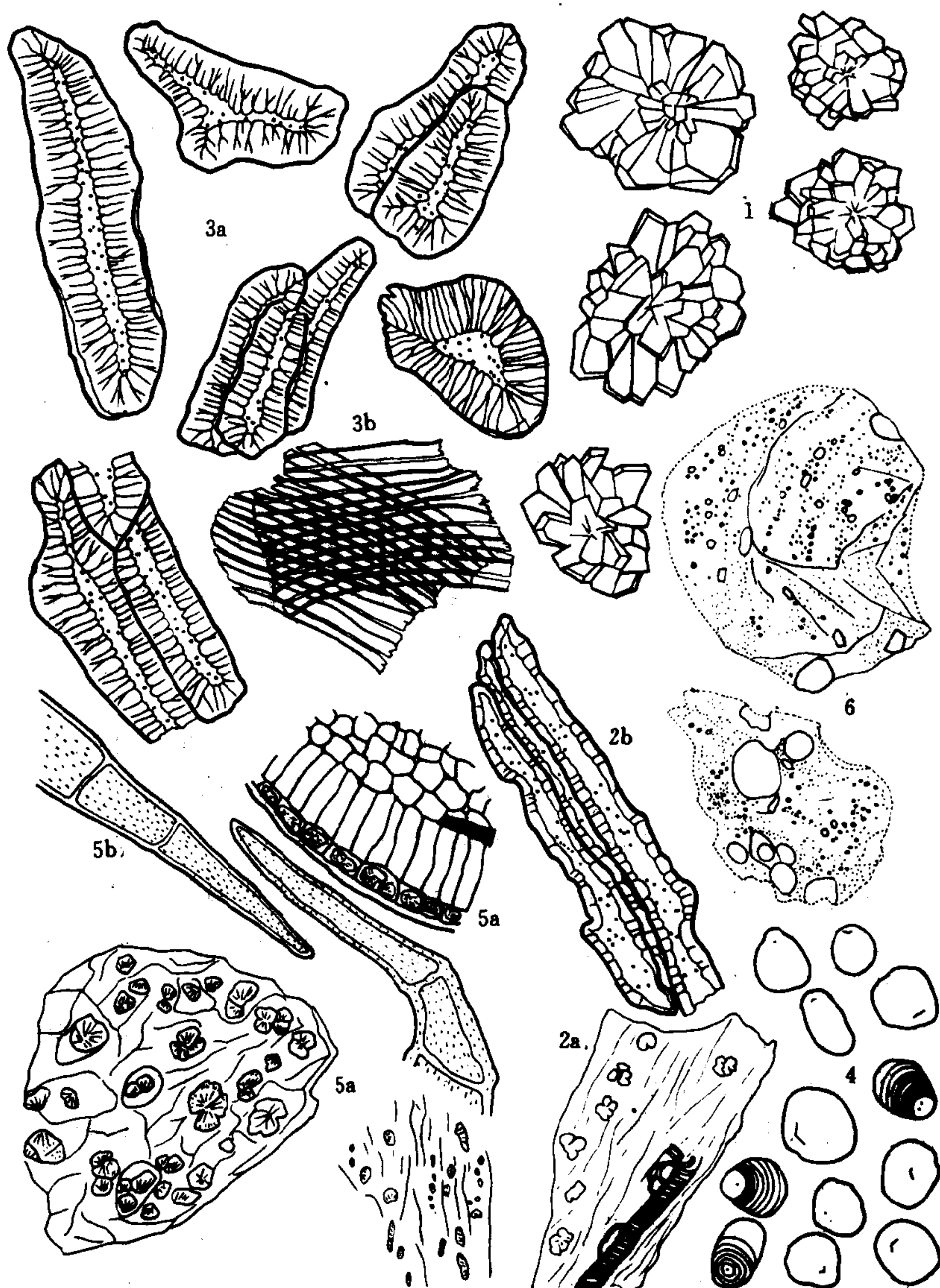


图 160　黄氏响声丸　×230　(原图)

1. 大黄(簇晶)　2. 川芎(a. 圆簇状结晶 b. 木纤维)　3. 诃子(a. 石细胞 b. 纤维)

4. 贝母(淀粉粒)　5. 薄荷(a. 橙皮甙结晶 b. 非腺毛)　6. 儿茶

161. 黄连羊肝丸(药典方)

Huanglian Yanggan Wan

【处方】 黄连 1　胡黄连 2　黄芩 2　黄柏 1　柴胡 2　青皮(醋制)2　木贼 2　密蒙花 2　茺蔚子 2　决明子(炒)2　夜明砂 2　鲜羊肝 8　龙胆 1　石决明(煅)2

【制法】 鲜羊肝切碎蒸熟,干燥,与黄连等 13 味掺匀,粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色的大蜜丸。味苦。

【功效】 泻火明目。用于肝火旺盛、目赤肿痛、视物昏暗、羞明流泪、胬肉攀睛。一次 1 丸,一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 石细胞鲜黄色,类圆形、长圆形、多角形或类三角形,直径 20～76μm,壁厚 7～18μm;层纹细密,孔沟明显,有分叉。鳞叶表皮细胞黄绿色,表面观长条形,直径 8～17μm,垂周壁微波状弯曲或略呈连珠状增厚。(黄连 Rhizoma Coptidis)

2. 薄壁细胞长方形或不规则形,胞间隙较明显,壁呈连珠状增厚,纹孔大,椭圆形,稀疏分布或集成纹孔域。升华物鲜黄色,呈针状或集成针簇状。(胡黄连 Rhizoma Picrorhizae)

3. 韧皮纤维单个散在或数个成群,常与薄壁细胞相连,梭形,末端斜尖或钝圆,直径20～37μm,长 120～245μm,壁厚 5～18μm,孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

4. 石细胞鲜黄色,分枝状,直径约至 85μm,长约至 264μm,壁厚至 34μm,层纹明显,孔沟稀疏。纤维束鲜黄色,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚。(黄柏 Cortex Phellodendri)

5. 油管多碎断,含黄色、棕黄色或红棕色条块状分泌物,直径 20～51μm,周围薄壁细胞界限不清楚。(柴胡 Radix Bupleuri)

6. 橙皮甙结晶存在于皱缩的薄壁组织中,黄绿色,扇形,表面具放射状纹理。(青皮 Pericarpium Citri Reticulatae Viride)

7. 深陷气孔类圆形,直径 76～85μm,保卫细胞内壁具多数平

行的肋状增厚。(木贼 Herba Equiseti Hiemalis)

8. 星状毛淡黄色或棕黄色,多碎断,完整者体部2细胞,基部并列,每细胞2分叉,平直或弯曲,直径12～25μm,长34～442μm,壁厚4～14μm。花粉粒类球形,极面观3裂片状,直径11～20μm,具3孔沟,表面纹饰不明显。(密蒙花 Flos Buddlejae)

9. 内果皮厚壁细胞无色或淡黄色,顶面观略呈星状,直径34～51μm,垂周壁波状,不均匀增厚,胞腔内含类多角形草酸钙方晶,直径13～23μm。(茺蔚子 Fructus Leonuri)

10. 栅状细胞断面观1列,外被角质层,厚约12μm,其内侧具纵细短纹,栅状细胞长34～68μm,上、下1/3处有光辉带,内侧与支持细胞相连。表面观多角形,微皱缩。(决明子 Semen Cassiae)

11. 不规则团块黄棕色,遇50%硫酸液析出针簇状结晶。昆虫体壁碎片淡黄色、棕黄色或棕红色,表面具网格状纹理,可见毛窝。(夜明砂 Faeces Vespertilionis)

12. 不规则团块可见类圆形或卵圆形细胞样纹理,含淡黄色细小颗粒。(鲜羊肝 Jecur Caprinus seu Ovillus)

13. 石细胞类长圆形,直径39～48μm,长42～80μm,壁厚3.5～9μm,纹孔斜裂缝状,胞腔有的含微细草酸钙针晶,相连的薄壁细胞含微细针晶。(龙胆 Radix Gentianae)

14. 不规则块片无色,局部显绿色或粉红色,有的表面隐约可见网格样纹理,具层片状结构,遇酸液产生气泡。(石决明 Concha Haliotidis)

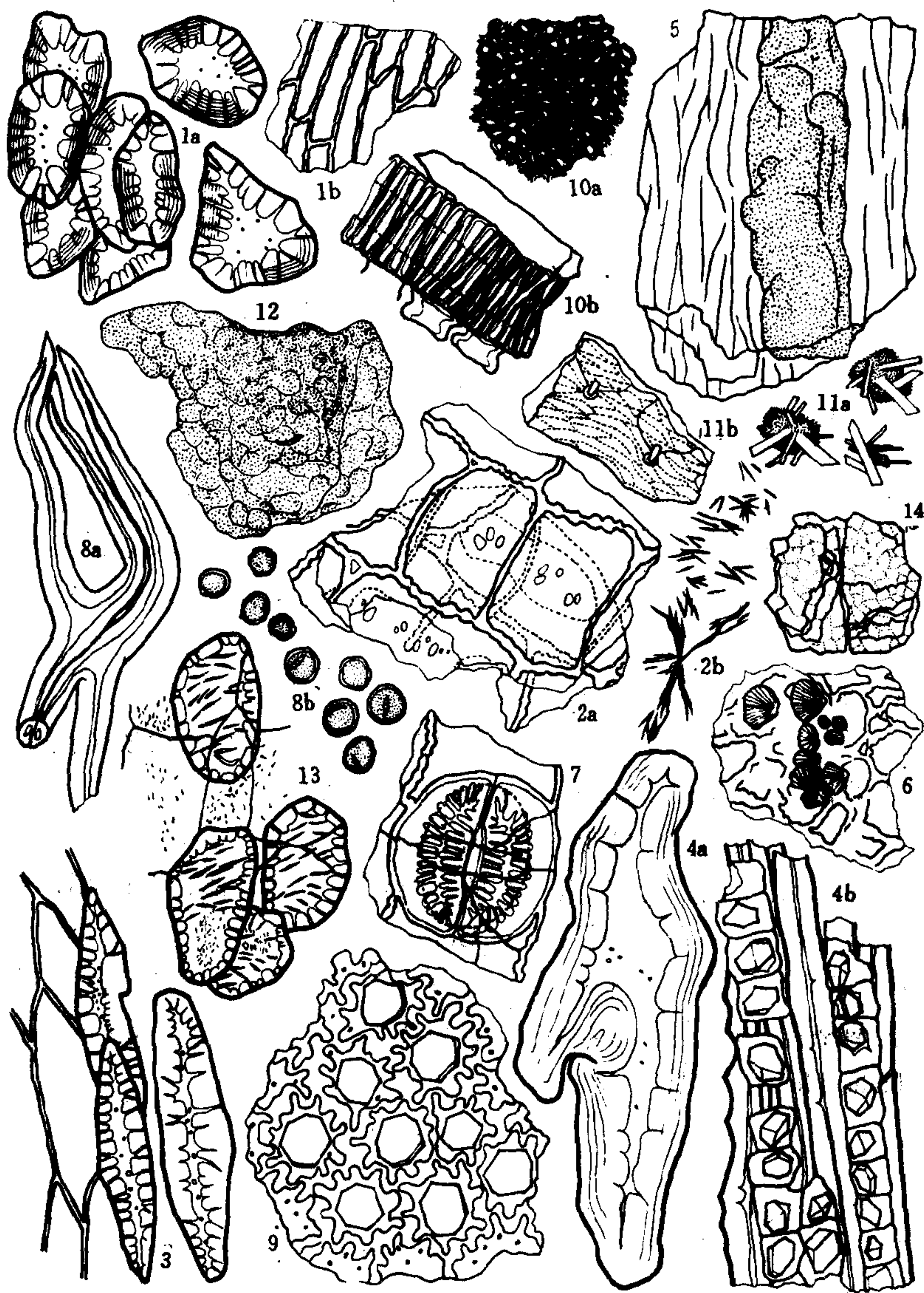


图161　黄连羊肝丸　×230　(原图)

1. 黄连(a. 石细胞 b. 鳞叶表皮细胞表面观)　2. 胡黄连(a. 薄壁细胞 b. 升华物)　3. 黄芩(韧皮纤维)　4. 黄柏(a. 石细胞 b. 晶纤维)　5. 柴胡(油管)　6. 青皮(橙皮甙结晶)　7. 木贼(气孔)　8. 密蒙花(a. 星状毛 b. 花粉粒)　9. 茺蔚子　(内果皮厚壁细胞顶面观)　10. 决明子(种皮栅状细胞:a. 表面观 b. 断面观)　11. 夜明砂(a. 团块,示针簇状结晶 b. 昆虫体壁碎片)　12. 羊肝　13. 龙胆(石细胞示针晶)　14. 石决明

162. 婴 儿 素（散）（全国中成药产品目录）

Ying'er Su(San)

【处方】 白扁豆 1　白术 1　碳酸氢钠 1　川贝 1　鸡内金 1　山药 1　木香 1　牛黄 1

【制法】 除碳酸氢钠外，白扁豆等 7 味打细粉，加入碳酸氢钠拌匀。

【性状】 本品为淡黄色粉末。味微咸。

【功效】 健脾消食，止泻。用于消化不良、乳食不进、腹痛腹泻。一次 0.3～1.5g，一日 1～2 次或遵医嘱。

【显微分析】

1. 种皮栅状细胞无色，成片或单个散在，断面观细胞 1 列，较细长，直径 6～14μm，长约 120μm，壁有纵沟纹。支持细胞多单个散离，断面观哑铃形，直径 24～42μm，长约 54μm；顶面观淡黄色，类圆形，胞腔星形。星状细胞不规则形，直径 18～30μm，分枝宽短，胞腔内含棕黄色物。（白扁豆 Semen Lablab Album）

2. 木栓石细胞淡黄色，类多角形，直径 36～48μm，壁厚薄不匀，层纹可见。纤维淡黄色，梭形，边缘不平整，末端斜尖或较平截，直径 24～34μm，长约 34μm，壁厚，胞腔较宽大，孔沟较明显。具缘纹孔导管淡黄色，直径 24μm，导管分子长约 84μm。草酸钙针晶细小，长约 14μm，不规则地充塞于薄壁细胞中。（白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae）

3. 不规则块片状物无色，类长方形或类多角形，表面光洁或具纵直沟纹，遇稀酸产生气泡。（碳酸氢钠 Natrii Bicarbonas）

4. 淀粉粒广卵形、三角状卵形或类圆形，有的边缘微突起，直径 34～57μm，脐点多不明显，有的呈点状，层纹隐约可见。（川贝 Bulbus Fritillariae Cirrhosae）

5. 不规则碎块淡黄色或几无色，半透明，边缘较整齐，表面隐约可见细密纵直纹理。（鸡内金 Endothelium Corneum Gigeriae Galli）

6. 草酸钙针晶束长大，多碎断，针晶直径约 4μm，长 120μm 以上。（山药 Rhizoma Dioscoreae）

7. 网纹导管多破碎，直径 48μm 以上，网孔细缝状而密。（木香 Radix Aucklandiae）

8. 黄棕色细小色素颗粒与淀粉粒聚集成团，淀粉粒类长圆形或类圆形，直径 2～20μm。（人工牛黄 Calculus Bovis Preparata）



图 162 婴儿素(散) ×230 (原图)

1. 白扁豆(a. 种皮栅状细胞断面观 b. 支持细胞 c. 星状细胞) 2. 白术(a. 木栓石细胞 b. 纤维 c. 导管 d. 针晶) 3. 碳酸氢钠 4. 川贝(淀粉粒) 5. 鸡内金 6. 山药(针晶束) 7. 木香(网纹导管) 8. 人工牛黄(黄色色素及淀粉粒)

163. 银翘解毒丸(药典方)

Yinqiao Jiedu Wan

【处方】 金银花 10　牛蒡子 6　连翘 10　桔梗 6　薄荷 6　淡竹叶 4　荆芥穗 4　甘草 5　淡豆豉 5

【制法】 以上 9 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成浓缩丸。

【性状】 本品为棕褐色大蜜丸。气芳香;味微甜而苦、辛。

【功效】 辛凉解表,清热解毒。用于风热感冒、发热头痛、咳嗽口干、咽喉疼痛。一次 1 丸,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 花粉粒黄色,球形,直径 60～86μm,有 3 孔沟,外壁表面具细密短刺及圆颗粒状雕纹。非腺毛淡黄色,单细胞,直径 17～42μm,壁厚,有微细疣状突起,足部孔沟明显。(金银花 Flos Lonicerae)

2. 内果皮石细胞相嵌紧密,无色,表面观梭形,两端尖或一端圆钝,直径 11～27μm,长 40～80μm,壁极厚,层纹细密。(牛蒡子 Fructus Arctii)

3. 果皮表皮细胞棕黄色,断面观类方形或长方形,直径 15～32μm,外壁角质增厚,微现纹理,侧壁亦增厚。(连翘 Fructus Forsythiae)

4. 有节联结乳汁管直径 7～24μm,内含油滴及颗粒状物。(桔梗 Radix Platycodi)

5. 叶表皮组织中含黄色扇形或不规则形橙皮甙结晶,有放射状纹理。(薄荷 Herba Menthae)

6. 叶下表皮表面观长细胞长方形或长条形,垂周壁薄、波状弯曲;短细胞与长细胞交错排列;气孔保卫细胞哑铃形,副卫细胞略呈圆三角形。(淡竹叶 Herba Lophatheri)

7. 果皮石细胞淡黄棕色,垂周壁稍厚,深波状弯曲,纹孔稀疏。(荆芥穗 Herba Schizonepetae)

8. 纤维成束,无色或淡黄色,细长,直径 14μm,壁极厚;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

9. 种皮星状细胞黄棕色,呈星芒状或不规则形,直径 12～40μm,壁厚 2～14μm,内含棕色物。种皮栅状细胞红棕色,断面观细胞 1 列,长柱形,外壁厚,顶面观类多角形,可见孔沟;底面观胞腔大,内含红棕色物。(淡豆豉 Semen Sojae Preparatum)

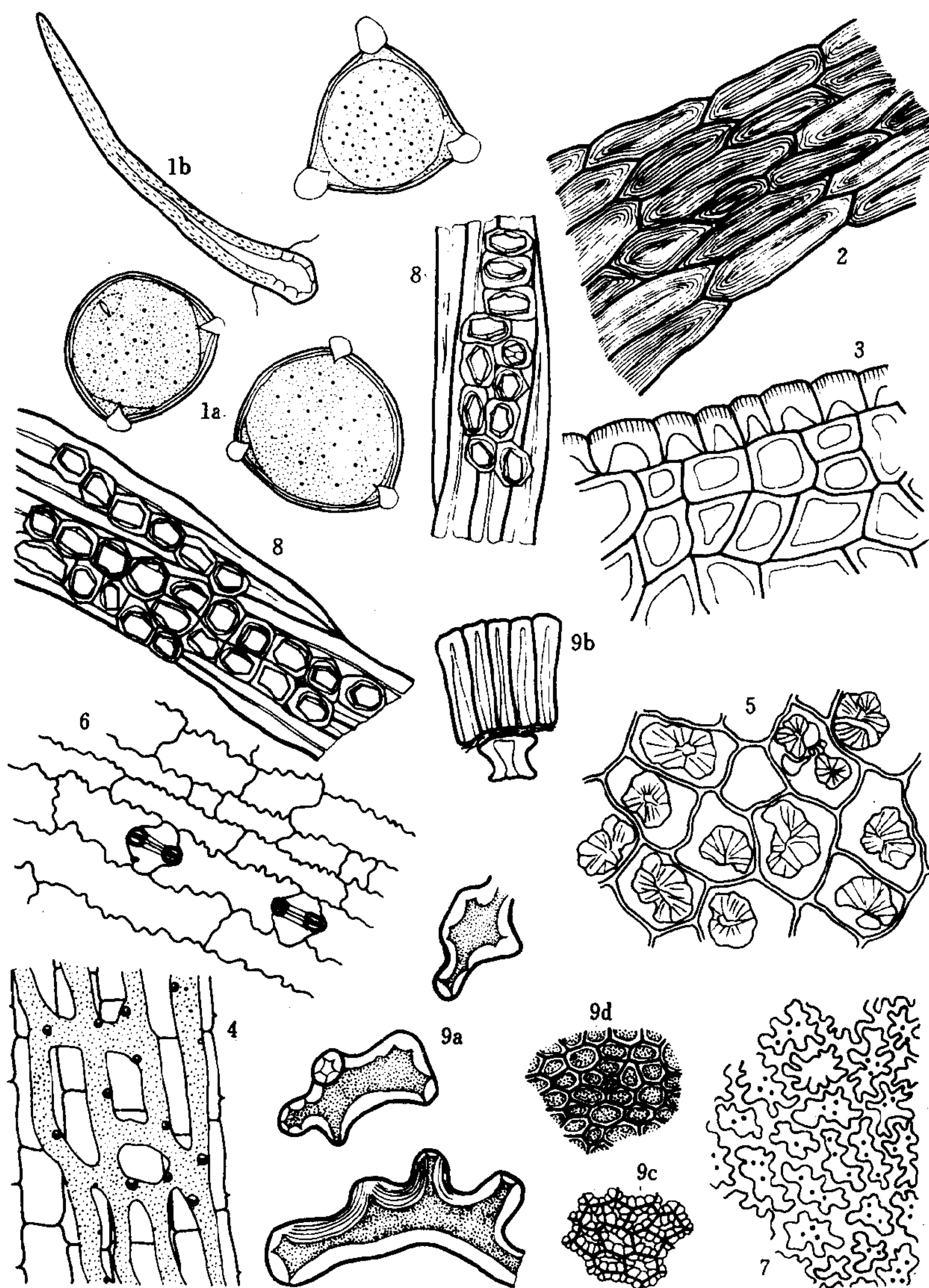


图163 银翘解毒丸 ×230 （原图）

1.金银花（a.花粉粒 b.非腺毛） 2.牛蒡子（内果皮石细胞表面观） 3.连翘（果皮表皮细胞断面观） 4.桔梗（乳汁管） 5.薄荷（叶橙皮甙结晶） 6.淡竹叶（叶下表皮细胞表面观） 7.荆芥穗（果皮石细胞） 8.甘草（晶纤维） 9.淡豆豉（a.星状细胞；栅状细胞：b.断面观 c.顶面观 d.底面观）

164. 银翘解毒片(药典方)

Yinqiao Jiedu Pian

【处方】 金银花 10　桔梗 6　淡豆豉 5　连翘 10　淡竹叶 4　甘草 5
薄荷 6　牛蒡子(炒)6　荆芥 4

【制法】 金银花、桔梗粉碎成细粉;薄荷、荆芥提取挥发油,蒸馏液另器收集;药渣与连翘、牛蒡子、淡竹叶、甘草水煎煮;淡豆豉加水煮沸后温浸。合并药液,浓缩成稠膏,加细粉混匀,制粒、干燥,喷加挥发油,压片。

【性状】 本品为浅棕色或棕褐色片。气芳香;味苦、辛。

【功效】 辛凉解表,清热解毒。用于风热感冒、头痛发热、咳嗽口干、咽喉疼痛。一次 4 片,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 花粉粒黄色,球形,直径 60～80μm,外壁表面具细密短刺及细颗粒状雕纹。厚壁非腺毛单细胞,平直或稍弯曲,长 45～110μm,直径 14～25μm,具壁疣及螺状纹理,足部孔沟明显。(金银花 Flos Lonicerae)

2. 有节联结乳汁管直径 6～21μm,含淡黄色油滴及颗粒状物。(桔梗 Radix Platycodi)

3. 种皮支持细胞断面观哑铃形,长 86μm,两端膨大,侧壁增厚;表面观类圆形,直径 26～50μm,可见侧壁中部增厚部分,胞腔较小。(淡豆豉 Semen Sojae Preparatum)

4. 内果皮纤维类梭形,边缘不平整,直径 14～51μm,长约至 200μm,壁厚约至 14μm,孔沟及纹孔明显。石细胞单个散在,类长方形,长卵形或类多角形,直 36～50μm,壁厚至 17μm,纹孔疏密不一,孔沟明显。(连翘 Fructus Forsythiae)

5. 叶鞘下表皮表面观长细胞类长方形或长条形,直径 9～20μm,垂周壁波状弯曲,纹孔细小;与两个短细胞相向排列。(淡竹叶 Herba Lophatheri)

6. 纤维束无色或淡黄色,纤维细长,直径约 15μm,壁极厚,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

【附注】 淡豆豉、连翘、淡竹叶、甘草及牛蒡子为煎汁投料,除牛蒡子外,由于其专属性特征未被全部过滤,故仍可检出。

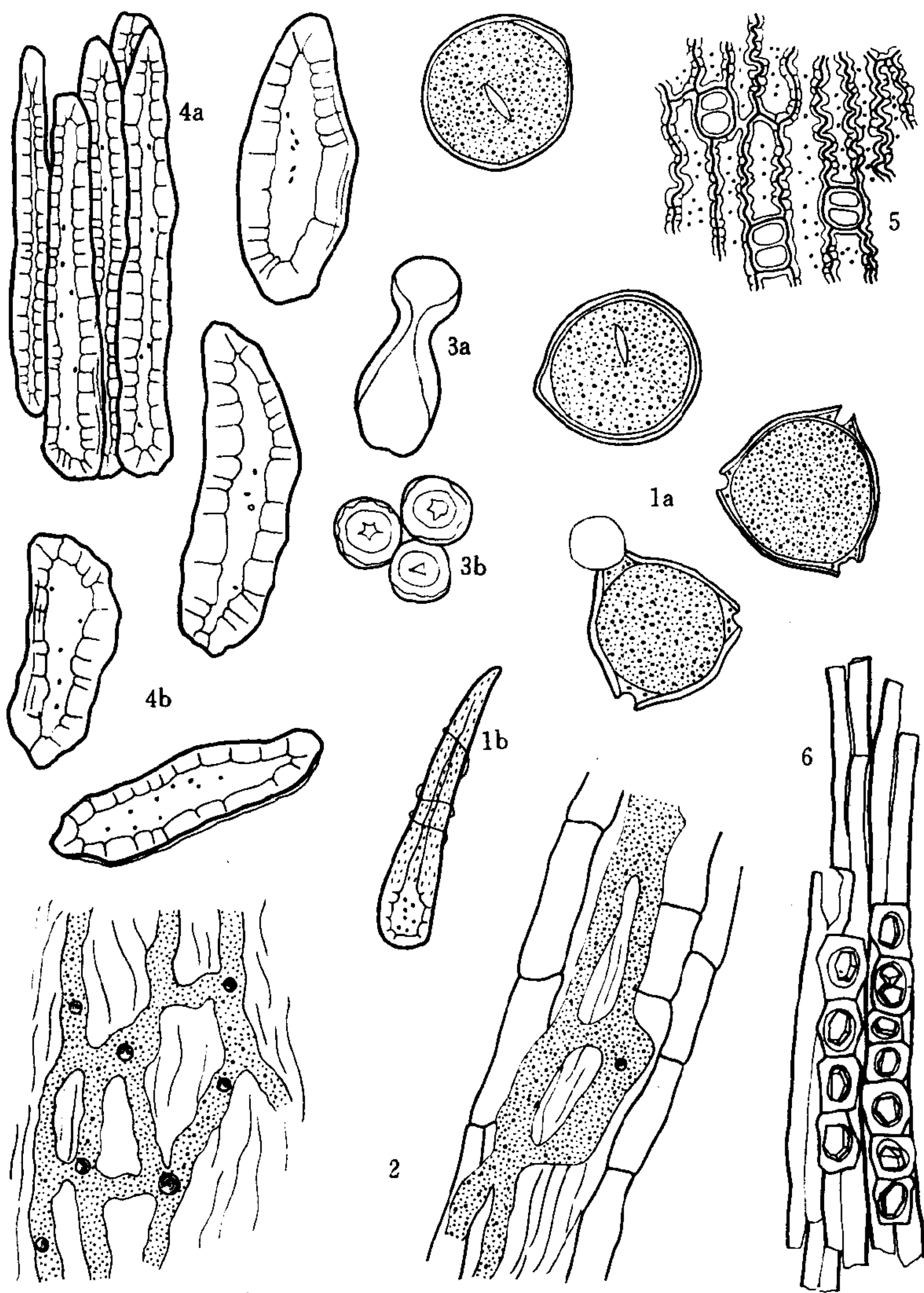


图164 银翘解毒片 ×250 (原图)

1. 金银花(a. 花粉粒 b. 非腺毛) 2. 桔梗(乳汁管) 3. 淡豆豉(支持细胞:a. 断面观 b. 顶面观) 4. 连翘(a. 内果皮纤维 b. 石细胞) 5. 淡竹叶(叶鞘下表皮) 6. 甘草(晶纤维)

165. 偏瘫复原丸(北京方)

Piantan Fuyuan Wan

【处方】 肉桂　冰片　沉香　三七　川芎　人参

【制法】 冰片研细;余药粉碎成细粉,过筛,与冰片共混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。气微香;味微甜。

【功效】 主治中风瘫痪、半身不遂。一次1丸,一日2次。

【显微分析】

1. 韧皮纤维几无色,多单个散在,长梭形,有的边缘呈齿状突起,壁厚,胞腔线形。(肉桂 Cortex Cinnainomi)

2. 升华物呈不规则形薄片状结晶,无色,表面有大小不等的类圆形孔洞,遇香草醛浓硫酸试液显紫红色。(冰片 Borneolum Syntheticum)

3. 草酸钙柱晶散在,常碎断,直径约18μm,长31μm以上。木射线细胞无色,常与木纤维相连,壁连珠状增厚,木化;木纤维直径约至40μm,壁稍厚。(沉香 Lingnum Aquilariae Resinatum)

4. 树脂道碎断,含黄棕色条状分泌物,直径约至100μm。(三七 Radix Notoginseng)

5. 草酸钙簇晶圆簇状,存在于长形薄壁细胞中,直径约20μm。螺纹导管螺纹增厚常互相联结似网状,直径约至24μm。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

6. 草酸钙簇晶直径40μm,棱角锐尖、细长。(人参 Radix Genseng)

【附注】 本丸药中尚检出以下各药显微特征:

7. 纤维成束,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。木栓细胞淡黄色,表面观类多角形,垂周壁有穿孔呈断续状,表面有网格样纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

8. 菌丝无色细长,直径约3μm,弯曲交织存在于体壁碎片中。气管壁碎片布有棕色螺旋丝,丝间有1～3条波状纹理,常与横纹肌相连。(僵蚕 Bombyx Batryticatus)

9. 纺锤形韧皮薄壁细胞无色,壁稍弯曲,表面有微细斜向交错网状纹理,有的胞腔内有横隔。(当归 Radix Angelicae)

10. 鳞片体细胞黄棕色,长条形,稍弯曲,直径约25μm,壁稍厚。(骨碎补 Rhizoma Drynariae)

11. 纤维成束,直径约至30μm,壁极厚,非木化,初生壁与次生壁多少分离,表面有不规则纵裂纹,断端常纵裂成帚状。(黄芪 Radix Astragali)

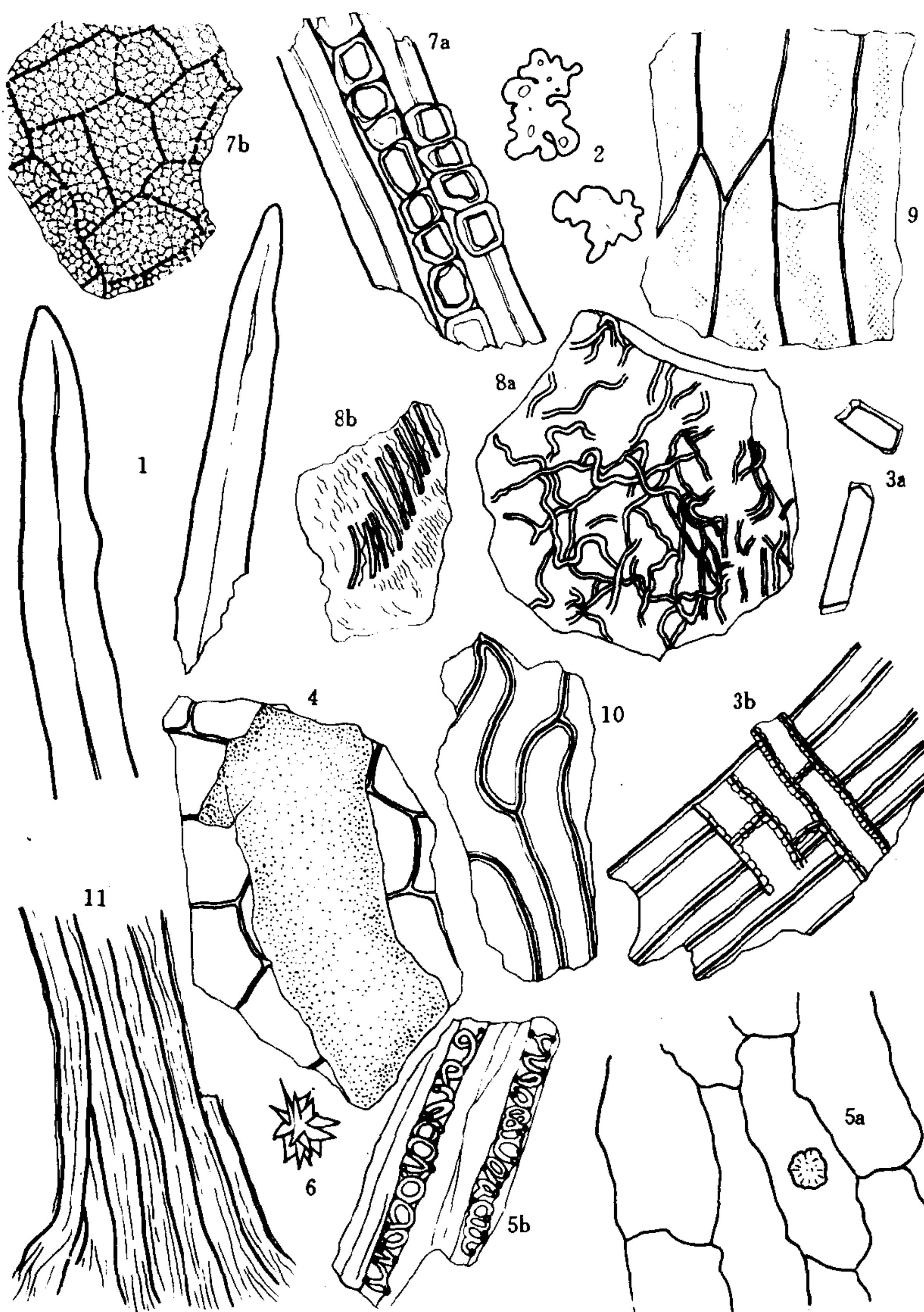


图 165 偏瘫复原丸 ×230 (原图)

1. 肉桂(韧皮纤维) 2. 冰片(升华物) 3. 沉香(a. 柱晶 b. 木射线及木纤维) 4. 三七(树脂道) 5. 川芎(a. 簇晶 b. 导管) 6. 人参(簇晶) 7. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞) 8. 僵蚕(a. 菌丝体 b. 气管壁碎片) 9. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理) 10. 骨碎补(鳞片体细胞) 11. 黄芪(纤维束)

166. 麻仁丸(药典方)

Maren Wan

【处方】 火麻仁 2　苦杏仁 1　白芍(炒)2　大黄 1　厚朴(姜制)1　枳实(炒)2

【制法】 大黄等 4 味粉碎成细粉，再与火麻仁、苦杏仁掺研成细粉，过筛混匀，加炼蜜和水泛丸。

【性状】 本品为黄褐色水蜜丸、小蜜丸和大蜜丸。味苦。

【功效】 润肠通便。用于肠燥便秘。水蜜丸一次 6g、小蜜丸一次 9g、大蜜丸一次 1 丸；一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 外果皮细胞表面观多角形、星状或不规则形，直径 20～55μm，长约至 86μm，壁波状或深波状弯曲，色深者壁厚约 4～20μm，孔沟稀疏或较密；无色者呈星芒状，壁薄，约 2μm，深波状弯曲，纹孔密。网状果皮细胞小，直径约至 14μm，长约至 20μm。棕色皱缩的种皮细胞常与网状细胞相连，有时脱出。(火麻仁 Fructus Cannabis)

2. 种皮石细胞多单个散在，有的与表皮细胞相连，淡黄色或橙黄色，侧面观贝壳形，高 29～77μm，底部宽 29～102μm，拱起部分壁厚约至 20μm，层纹明显，孔沟少或无，底部壁较薄，孔沟密，纹孔三角形、类圆形或椭圆形。(苦杏仁 Semen Armeniacae)

3. 草酸钙簇晶直径约至 34μm，分布于薄壁细胞中，有的含晶细胞成纵行排列。含糊化淀粉粒细胞类圆形、类方形或纺锤形，直径 39～85μm，长约至 153μm，淀粉粒完全糊化，有的隐约可见其轮廓。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

4. 草酸钙簇晶直径 75μm 以上，棱角短钝或短尖。网纹或网状具缘纹孔导管直径至 127μm，非木化，网纹孔及具缘纹孔较大。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

5. 石细胞多单个散在，无色或淡黄色，具分枝，长约至 221μm，壁厚约至 29μm，层纹细密，孔沟稀疏。油细胞淡黄色至红棕色，椭圆形、类圆形或卵圆形，直径约至 86μm，长达 120μm，壁厚约至 6μm，木化，含黄棕色物及淡黄色油滴。(厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis)

6. 外果皮表皮细胞表面观类方形或多角形；气孔类圆形，直径 14～21μm，副卫细胞 5～7 个。中果皮细胞壁不均匀增厚，有的含方晶，方晶长约至 22μm；有的含淡黄绿色类圆形或扁圆形的橙皮甙结晶，表面具放射状纹理。(枳实 Fructus Aurantii Immaturus)

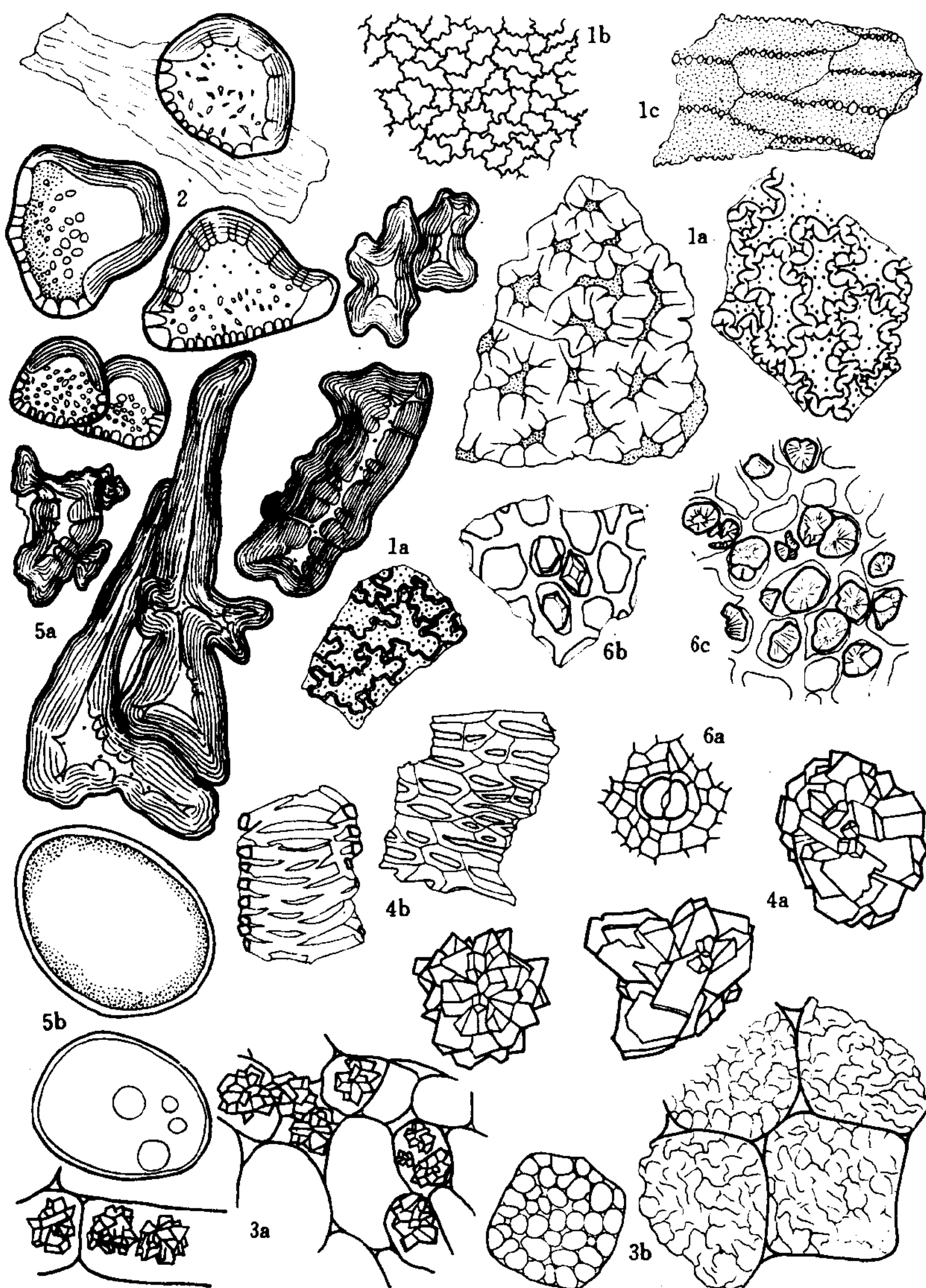


图 166　麻仁丸　×230　(原图)

1. 火麻仁(a. 外果皮石细胞表面观 b. 网状果皮细胞 c. 种皮表皮细胞)　2. 苦杏仁(种皮石细胞)　3. 白芍(a. 簇晶 b. 含糊化淀粉粒细胞)　4. 大黄(a. 簇晶 b. 导管)　5. 厚朴(a. 石细胞 b. 油细胞)　6. 枳实(a. 外果皮表皮表面观 b. 方晶 c. 橙皮甙结晶)

167. 痔疮止血丸（江苏省方）

Zhichuang Zhixue Wan

【处方】 槐花 1　荆芥 1　陈皮 1　侧柏叶 1　仙鹤草 1　地榆 1

【制法】 以上 6 味打细粉，过筛混匀，加适量蜜泛丸。

【性状】 本品为黑褐色水蜜丸。气香；味平。

【功效】 凉血，止血，润肠。用于痔疮出血、便血。一次 7g，一日 3 次。

【显微分析】

1. 花粉粒圆球形，直径 14～18μm，表面近光滑，具 3 孔沟。非腺毛淡黄色，多细胞，直径 11～14μm，长达 120μm 以上，顶端细胞特长，具较密集壁疣，基部细胞甚短小。草酸钙方晶存在于类方形薄壁细胞中，长双锥形，直径 5～11μm，长约至 29μm。芸香甙微细针状结晶黄色，多聚合成扇形。花瓣表皮细胞淡黄色，侧面观外壁向外隆起，表面有微波状角质细纹。（槐花 Flos Sophorae）

2. 果皮表皮细胞表面观类多角形或圆多角形，壁粘液质化，胞腔含棕色物。果皮石细胞淡棕色，表面观类多角形，垂周壁稍厚，深波状弯曲，纹孔稀疏。非腺毛无色，多细胞，顶端细胞有壁疣，基部细胞常膨大，并有角质纵条纹。腺鳞顶面观类圆形，角质层与分泌细胞间距较大，柄部常含黄棕色物。（荆芥 Herba Schizonepetae）

3. 草酸钙方晶成片存在于中果皮细胞中，方晶直径约 12μm，长约至 23μm，中果皮细胞壁多不均匀增厚，角隅处较厚。橙皮甙结晶黄色，存在于中果皮细胞中，类圆形或不规则形，表面具放射状纹理。果皮表皮细胞淡黄色，表面观多角形，直径 6～13μm，壁薄。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

4. 表皮碎片黄棕色，表面观细胞类多角形，壁稍厚，气孔类圆形，下陷，直径 24～42μm，长 36～42μm，保卫细胞壁较厚。（侧柏叶 Cacumen Platycladi）

5. 非腺毛淡黄色，单细胞，直径 14～18μm，壁厚 4～7μm，胞腔内常含黄棕色物，有的壁上有螺旋状纹理。（仙鹤草 Herba Agrimoniae）

6. 韧皮纤维无色，多单个散在，壁常一边平整，另一边弯曲或稍呈齿状，末端钝圆，直径 18～34μm，壁厚 3～10μm。木栓细胞深黄棕色，表面观长多角形，胞腔内充满类圆形颗粒状物。淀粉粒棒锤形或长卵形，直径 6～9μm，长约 14～22μm。（地榆 Radix Sanguisorbae）

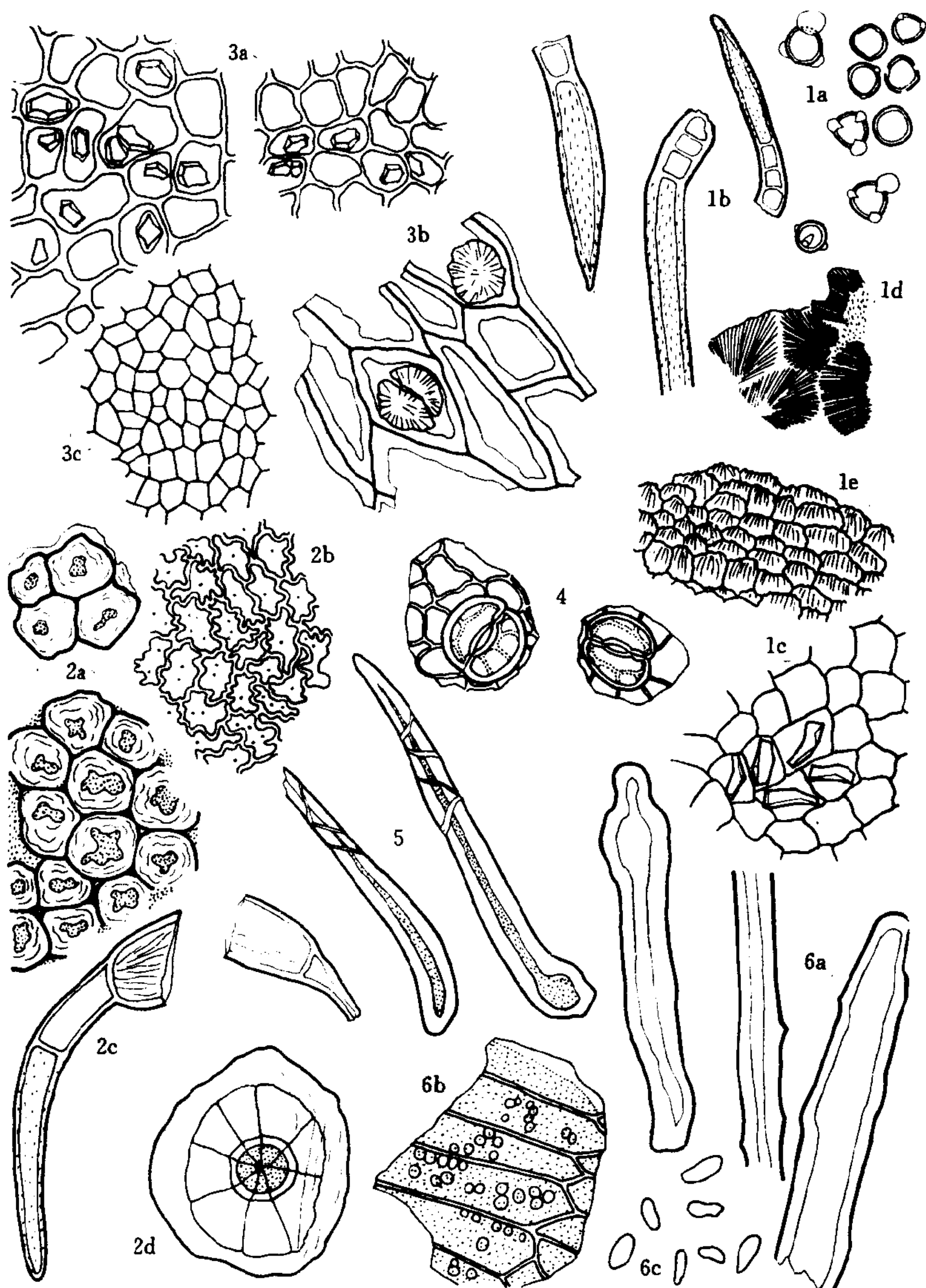


图 167　痔疮止血丸　×230（原图）

1. 槐花（a. 花粉粒 b. 非腺毛 c. 方晶 d. 芸香甙结晶 e. 花瓣表皮细胞） 2. 荆芥（a. 果皮表皮细胞 b. 果皮石细胞 c. 非腺毛 d. 腺鳞） 3. 陈皮（a. 方晶 b. 橙皮甙结晶 c. 果皮表皮细胞） 4. 侧柏叶（表皮细胞表面观及气孔） 5. 仙鹤草（非腺毛） 6. 地榆（a. 韧皮纤维 b. 木栓细胞 c. 淀粉粒）

168. 清气化痰丸（药典方）

Qingqi Huatan Wan

【处方】 黄芩（酒炒）1　瓜蒌仁霜 1　半夏（制）1.5　胆南星 1.5　陈皮 1　苦杏仁 1　枳实 1　茯苓 1

【制法】 以上 8 味，除瓜蒌仁霜外，其余 7 味粉碎成细粉，与瓜蒌仁霜混匀，过筛。另取生姜 1，捣碎，加水压榨取汁泛丸。

【性状】 本品为灰黄色水丸。气微；味苦。

【功效】 清肺化痰。用于肺热咳嗽、痰多黄稠、胸脘满闷。一次 6～9g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 韧皮纤维淡黄色，单个散在，梭形，两端较尖，直径 10～36μm，长至 162μm，壁甚厚，木化，孔沟明显。石细胞淡黄色，类方形、类椭圆形或不规则形，直径 37μm，长至 90μm，壁较厚或甚厚，孔沟有分叉。（黄芩 Radix Scutellariae）

2. 石细胞棕色，不规则形或长条形，壁波状弯曲或有短分枝，直径 24～48μm，长至 128μm，壁较厚，纹孔稀疏，孔沟明显。子叶细胞类圆多角形，直径约至 74μm，含较多糊粉粒并可见拟晶体，尚有脂肪油滴。（瓜蒌仁霜 Semen Trichosanthis）

3. 草酸钙针晶成束存在于椭圆形粘液细胞中，束长 75～96（～130）μm。（半夏 Rhizoma Pinelliae）

4. 草酸钙针晶束长至 60μm，存在于皱缩的粘液细胞中。（胆南星 Rhizoma Arisaema Cum Bile）

5. 草酸钙方晶成片存在于薄壁组织中，呈多面体形、双锥形或斜方形，长至 42μm，有的薄壁细胞皱缩。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

6. 石细胞黄棕色，底部壁稍厚，侧面观贝壳形或卵圆形，高 42～77μm，底部宽 48～105μm，拱起部分壁厚约至 16μm，层纹明显，底部壁稍厚，纹孔、孔沟明显；底面类圆形或长圆形，孔沟粗，纹孔大而密。（苦杏仁 Semen Armeniacae Amarum）

7. 汁囊组织淡棕色，表皮细胞狭长，壁甚薄，微波状弯曲，多皱缩，其下层薄壁组织散有多数草酸钙方晶，有的含晶细胞长圆形或类圆形。（枳实 Fructus Aurantii Immaturus）

8. 多糖团块无色，呈不规则分枝状，末端钝圆，遇水合氯醛液团块迅即溶化。菌丝无色，较细长，有的有分枝，直径 2～10μm。（茯苓 Poria）

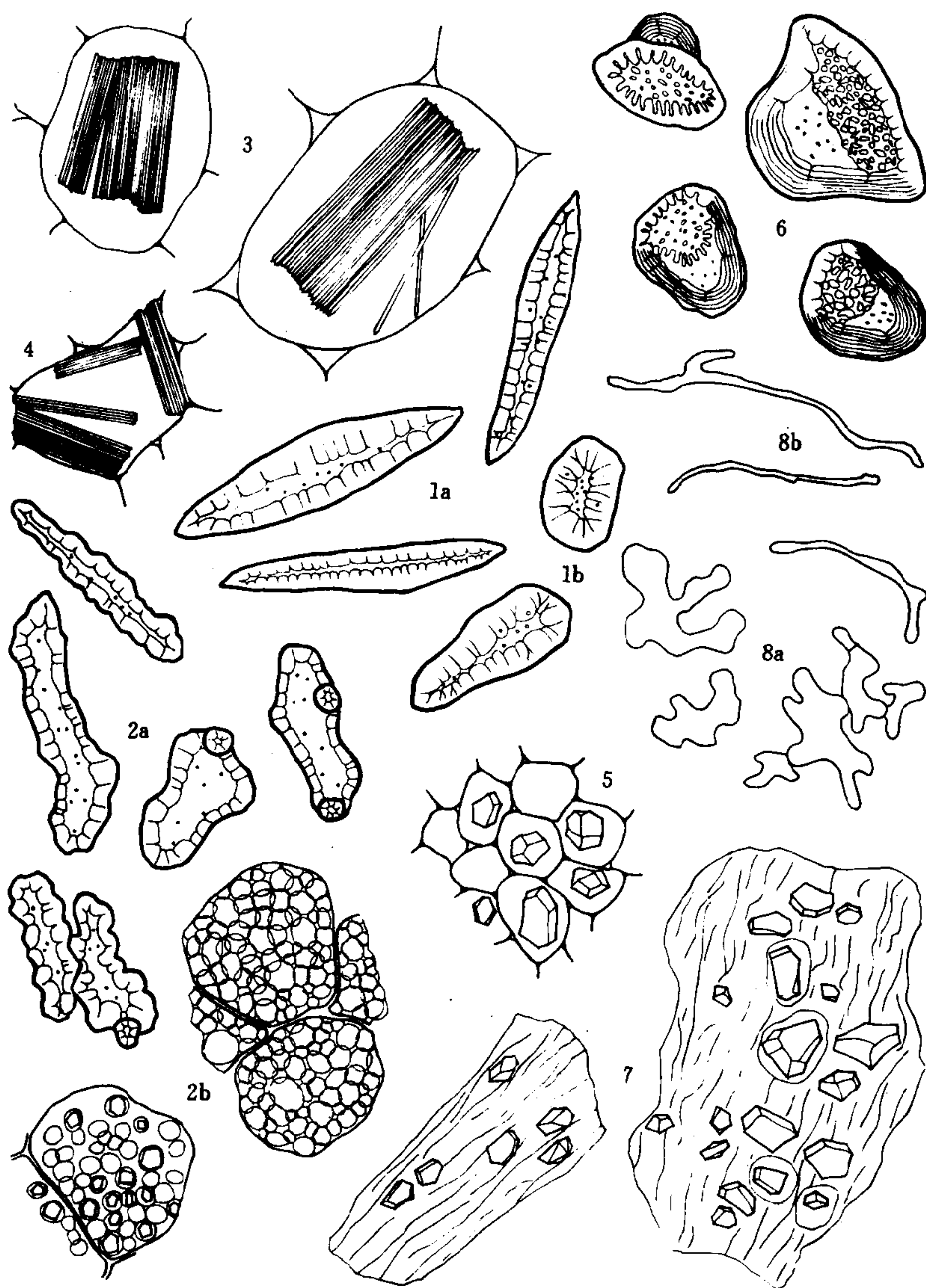


图 168 清气化痰丸 ×230 （原图）

1. 黄芩（a. 韧皮纤维 b. 石细胞） 2. 瓜蒌仁霜（a. 石细胞 b. 子叶细胞） 3. 半夏（针晶束） 4. 胆南星（针晶束） 5. 陈皮（方晶） 6. 苦杏仁（石细胞） 7. 枳实（方晶） 8. 茯苓（a. 多糖团块 b. 菌丝）

169. 清胃黄连丸(药典方)

Qingwei Huanglian Wan

【处方】 黄连 2　石膏 2　桔梗 2　甘草 1　知母 2　玄参 2　地黄 2　牡丹皮 2　天花粉 2　连翘 2　栀子 5　黄柏 5　赤芍 2

【制法】 以上 14 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为黄色至深黄色水丸。味微苦。

【功效】 清胃降水,解毒消炎。用于口舌生疮、齿龈肿痛、咽炎、扁桃体炎。一次 9g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 石细胞鲜黄色,类圆形、类方形、类多角形或不规则形,壁厚 9～28μm,有时层纹明显,孔沟细,纹孔圆点状。韧皮纤维鲜黄色,纺锤形,直径 17～41μm,长 86～182μm,壁厚,纹孔明显。(黄连 Rhizoma Coptidis)

2. 不规则块片无色或灰白色,半透明,呈层片状结构,表面具纵直纹理。(石膏 Gypsum Fibrosum)

3. 有节联结乳汁管侧面由短细胞链与另一乳汁管联结成网状,直径 9～21μm,含无色油滴及细小颗粒状物。(桔梗 Radix Platycodi)

4. 纤维成束,直径 7～19μm,壁厚,微木化,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化或非木化。(甘草 Radix Glycyrrizae)

5. 草酸钙针晶多成束,长 38～106μm,针晶纤细。(知母 Rhizoma Anemarrhenae)

6. 石细胞淡棕色或棕黄色,单个散在或 2～3 个成群,长方形、类方形、三角形或梭形,直径 25～88μm,壁厚 7～22μm,层纹细密,纹孔细小。(玄参 Radix Scrophulariae)

7. 薄壁组织灰棕色,细胞多皱缩,内含棕色类圆形、类椭圆形核状物,直径 9～15μm。(地黄 Radix Rehmanniae)

8. 木栓细胞淡棕红色,表面观类长方形、类方形或类多角形,

长约至 80μm，壁稍厚。（牡丹皮 Cortex Moutan）

9. 具缘纹孔导管碎片淡黄绿色，纹孔排列紧密，六角形或五角形，直径 5～8μm。（天花粉 Radix Trichosanthis）

10. 果皮表皮细胞无色或淡黄色，表面观类方形、类多角形、垂周壁增厚，微弯曲，外平周壁表面具不规则网状角质纹理；断面观类方形、类长方形，直径 25～31μm，外壁角质层厚 6～17μm。（连翘 Fructus Forsythiae）

11. 种皮石细胞淡黄色，多破碎，完整者表面观类多角形或长方形，直径 61～97μm，长约至 153μm，壁厚 14～31μm，垂周壁及内平周壁呈瘤状突入胞腔，孔沟较宽，末端常膨大呈钝圆囊状，胞腔不规则，腔内及孔沟充满棕色物。果皮石细胞上、下层重迭，长方形、类圆形、类方形或类三角形，直径 12～33μm，长 45～173μm，壁厚 5～15μm，胞腔内含方晶。内胚乳细胞类圆多角形或类长方形，壁稍厚，内含草酸钙砂晶。（栀子 Fructus Gardeniae）

12. 石细胞鲜黄色，单个散在，形大，呈不规则分枝状，长约至 154μm，壁厚或极厚，层纹细密，孔沟不明显。纤维成束，鲜黄色，直径 20～31μm，壁厚，木化，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚、木化。（黄柏 Cortex Phellodendri）

13. 韧皮纤维常与薄壁细胞相连，梭形，直径 12～31μm，长 92～195μm，壁厚或甚厚，木化，孔沟明显。（黄芩 Radix Scutellariae）

14. 木纤维长梭形，末端斜尖或钝圆，直径 16～35μm，壁厚 5～13μm，其缘纹孔较大，纹孔口斜裂缝状，孔沟明显，有的扩大成圆形。（赤芍 Radix Paeoniae Rubra）

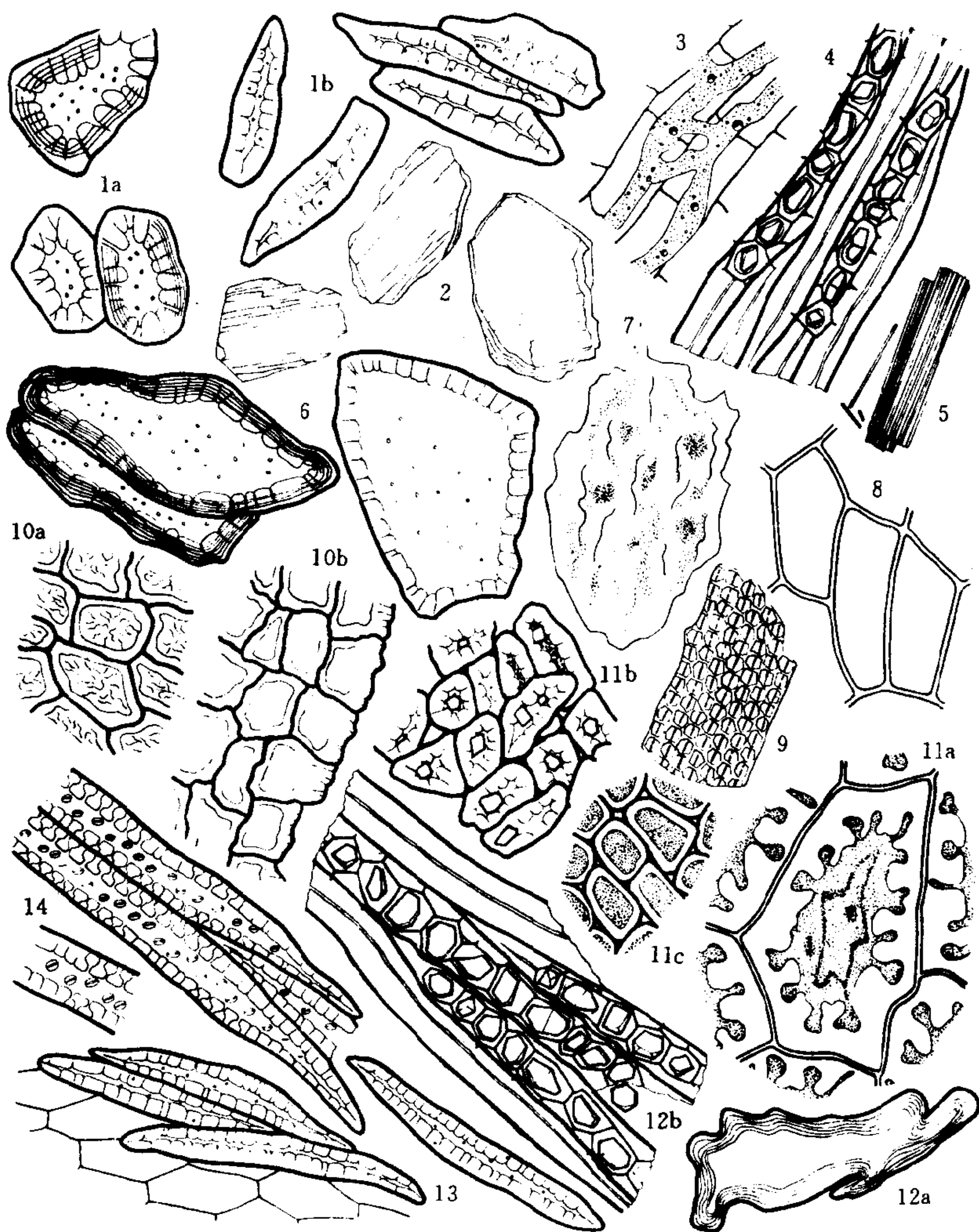


图 169　清胃黄连丸　×230　(原图)

1. 黄连(a. 石细胞 b. 韧皮纤维)　2. 石膏　3. 桔梗(乳汁管)　4. 甘草(晶纤维)　5. 知母(针晶束)　6. 玄参(石细胞)　7. 地黄(薄壁组织,示核状物)　8. 牡丹皮(木栓细胞)　9. 天花粉(导管)　10. 连翘(果皮表皮细胞:a. 表面观 b. 断面观)　11. 栀子(a. 种皮石细胞表面观 b. 果皮石细胞 c. 内胚乳细胞)　12. 黄柏(a. 分枝状石细胞 b. 晶纤维)　13. 黄芩(韧皮纤维)　14. 赤芍(木纤维)

170. 清肺抑火丸(药典方)

Qingfei Yihuo Wan

【处方】 黄芩 7 栀子 4 知母 3 浙贝母 4.5 黄柏 2 苦参 3 桔梗 4 前胡 2 天花粉 4 大黄 6

【制法】 以上 10 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为淡黄色至黄褐色的水丸。气微;味苦。

【功效】 清肺止咳,化痰通便。用于肺热咳嗽、痰黄稠粘、口干咽痛、大便干燥。一次 6g,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 韧皮纤维多单个散在,梭形,两端较尖,微弯曲,直径 23～30μm,长 100～173μm,壁厚 7～14μm,孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

2. 种皮石细胞表面观类长多角形或类圆形,直径 33～82μm,长 99～152μm,径向壁及内切向壁呈瘤状伸入胞腔,孔沟末端膨大呈囊状,胞腔不规则形,腔内及孔沟充满橙红色物;断面观类长方形,外切向壁粘液化。内果皮石细胞上、下层交错排列,圆多角形、类圆形或长圆形,直径 14～28μm,胞腔内常含草酸钙方晶,直径约 6μm。内果皮纤维上、下层交错排列,细长梭形,直径 9～20μm,长至 216μm,壁甚厚,常含草酸钙方晶,直径 3～9μm。内胚乳表皮细胞类多角形,壁稍厚,含草酸钙砂晶。(栀子 Fructus Gardeniae)

3. 草酸钙针晶散在或成束,针晶直径 1～3μm,长 30～120μm。(知母 Rhizoma Anemarrhenae)

4. 淀粉粒卵形、广卵形、椭圆形或类圆形,边缘较平整,有的小端尖突,直径 26～52μm,脐点点状、短缝状、人字状或马蹄状,层纹明显而密。(浙贝母 Bulbus Fritillariae Thunbergii)

5. 石细胞鲜黄色,呈不规则分枝状,直径约至 89μm,长约至 286μm,壁厚,层纹细密,孔沟不明显。纤维鲜黄色,成束,直径 20～33μm,壁极厚,木化,其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,方晶长约至 30μm,含晶细胞壁不均匀增厚、木化。(黄柏 Cortex Phel-

lodendri)

6. 纤维几无色，成束，直径 13～23μm，壁极厚，非木化，初生壁稍分离，纤维束周围细胞含方晶，形成晶纤维，方晶长约至 20μm，含晶细胞壁不均匀增厚，木化。薄壁细胞类圆形或类长方形，壁稍厚，局部呈连珠状，非木化，纹孔大小不一，有的集成纹孔域；有的细胞含针晶，针晶长约至 15μm。（苦参 Radix Sophorae Flavescentis）

7. 有节联结乳汁管直径 10～22μm，内含淡黄色油滴及细颗粒状物。（桔梗 Radix Platycodi）

8. 石细胞淡黄色，散在，类方形，一端斜尖，直径 40～90μm，壁厚 6～18（～42）μm，层纹细密，含棕色物。油管碎片周围细胞纵向皱缩，含淡黄色油滴状分泌物。（前胡 Radix Peucedani）

9. 石细胞黄绿色，长方形、椭圆形或类方形，直径 42～58μm，长至 125μm，壁厚 7～21μm，有的一侧壁较薄，层纹不明显，纹孔及孔沟细密。导管淡黄绿色，形大，多破碎，具缘纹孔六角形、斜方形、类方形或五角形，排列紧密。（天花粉 Radix Trichosanthis）

10. 草酸钙簇晶直径 80μm 以上，棱角宽平或较尖，长短不一。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

注：杨万玉参加部分工作

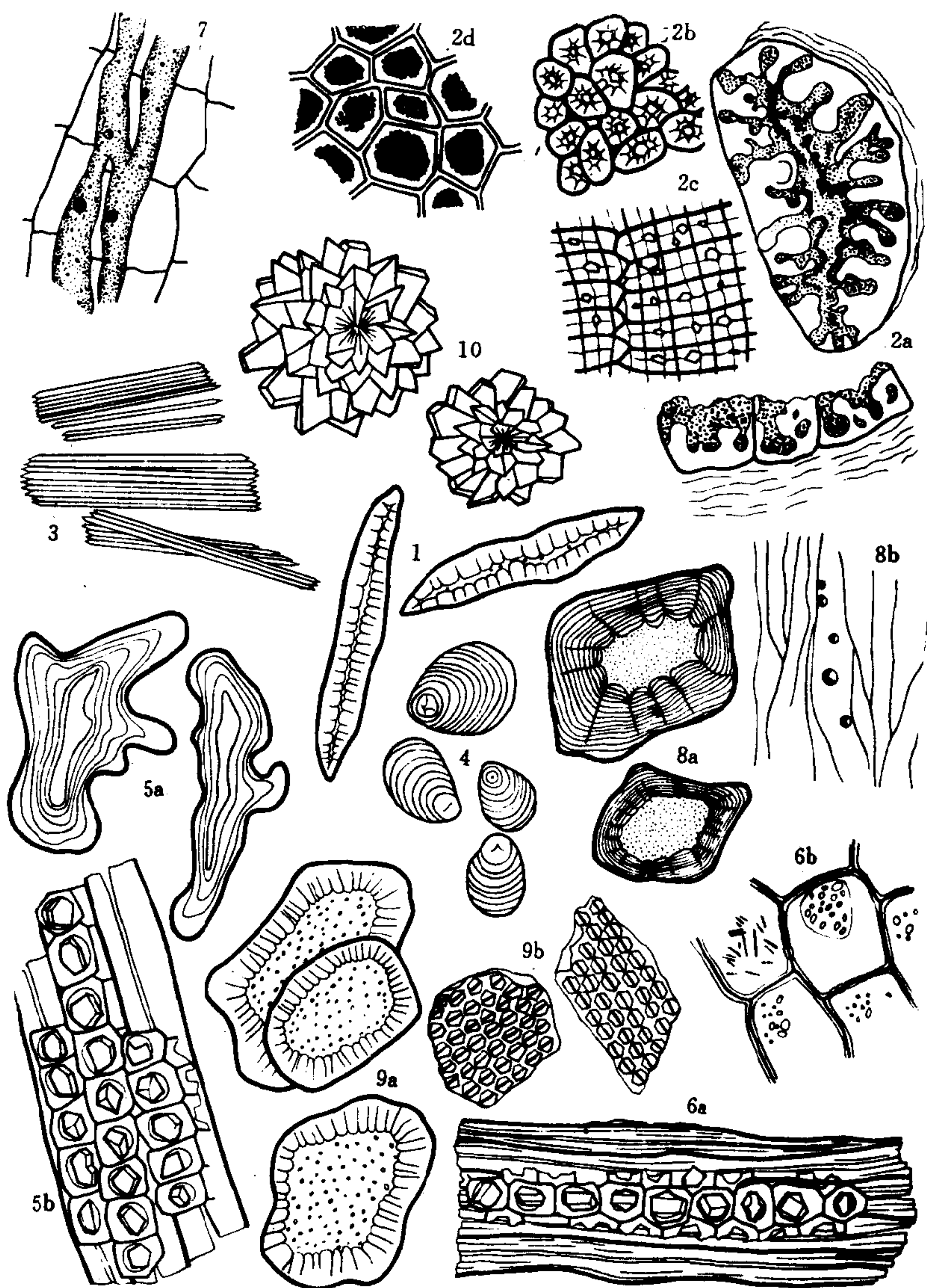


图 170　清肺抑火丸　×230　(原图)

1. 黄芩(韧皮纤维)　2. 栀子(a. 种皮表皮石细胞 b. 内果皮石细胞 c. 内果皮纤维 d. 内胚乳细胞)　3. 知母(针晶)　4. 浙贝母(淀粉粒)　5. 黄柏(a. 石细胞 b. 晶纤维束)　6. 苦参(a. 晶纤维 b. 薄壁细胞,示纹孔域及针晶)　7. 桔梗(乳汁管)　8. 前胡(a. 石细胞 b. 油管)　9. 天花粉(a. 石细胞 b. 导管)　10. 大黄(簇晶)

171. 清 眩 丸(药典方)

Qingxuan Wan

【处方】 川芎 2　白芷 2　薄荷 1　荆芥穗 1　石膏 1

【制法】 以上 5 味，粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。气微香；味微甜而后辛凉。

【功效】 散风清热。用于风热头晕目眩、偏正头痛、鼻塞牙痛。一次 1～2 丸，一日 2 次。

【显微分析】

1. 网状螺纹导管加厚壁互相连接，似网纹状，直径至 24μm。木栓细胞深黄棕色，常多层重叠，表面观类多角形或长方形，壁薄，微波状弯曲。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

2. 网纹导管直径约至 75μm。淀粉粒复粒由 5～9 分粒组成。木栓细胞棕黄色，表面观类多角形，壁稍厚、较平直。(白芷 Radix Angelicae Dahuricae)

3. 非腺毛 1～8 细胞，略呈折节状，直径 12～25μm，壁稍厚，有较密的细小疣状突起，有的单细胞非腺毛呈短角锥状，壁稍厚，平滑。橙皮甙结晶淡黄棕色，存在于薄壁细胞及表皮细胞中，扇形或不规则形，表面隐约可见放射状纹理。(薄荷 Herba Menthae)

4. 非腺毛常碎断，完整者 1～6 细胞，基部细胞较膨大，直径约至 57μm，壁厚约至 10μm，上部细胞具细小疣状突起，下部细胞有的具角质纵条纹。果皮石细胞淡黄色或无色，多成片，细胞界限不明显，垂周壁厚，不规则深波状弯曲，纹孔稀疏。果皮表皮细胞无色，表面观类圆形，壁粘液化，胞腔不规则形，含棕色物；表皮细胞间夹杂有小型色素细胞群。花萼表皮细胞直径 7～18μm，垂周壁薄，深波状弯曲。(荆芥穗 Herba Schizonepetae)

5. 不规则块状结晶无色，半透明，边缘不平整，有的呈锯齿状，表面及断面有纵直纹理。(石膏 Gypsum Fibrosum)

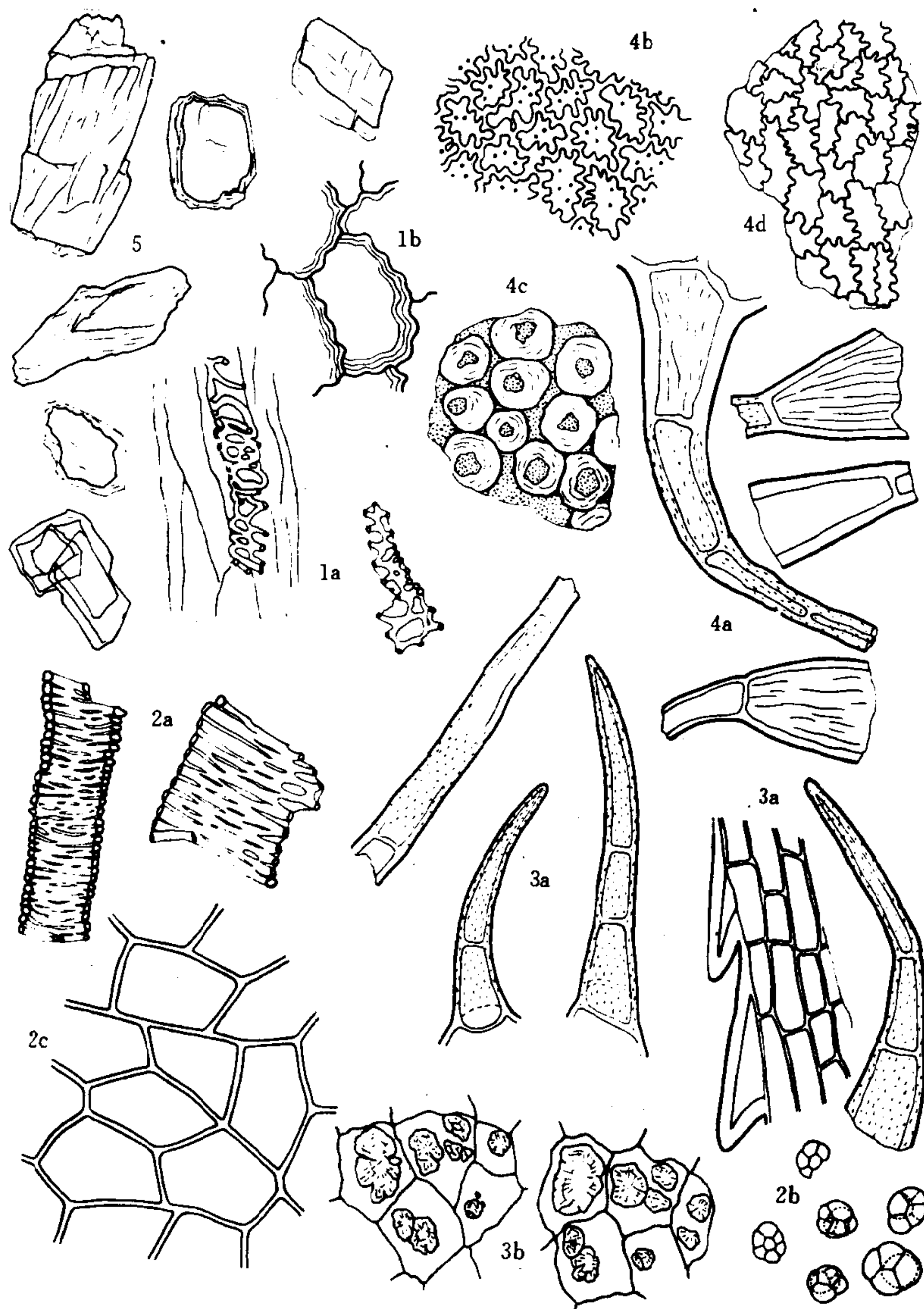


图 171　清眩丸　×230　(原图)

1. 川芎(a. 导管 b. 木栓细胞)　2. 白芷(a. 导管 b. 淀粉粒 c. 木栓细胞)　3. 薄荷(a. 非腺毛 b. 橙皮甙结晶)　4. 荆芥(a. 非腺毛 b. 果皮石细胞表面观 c. 果皮表皮细胞表面观 d. 花萼表皮细胞)　5. 石膏

172. 清瘟解毒丸(药典方)

Qingwen Jiedu Wan

【处方】 大青叶 4　连翘 3　玄参 4　天花粉 4　桔梗 3　牛蒡子 4　羌活 3　防风 2　葛根 4　黄芩 4　淡竹叶 4　柴胡 2　白芷 2　川芎 2　赤芍 2　甘草 1

【制法】 以上 16 味粉碎成细粉,过筛混匀,制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。气微香;味甘、苦。

【功效】 清热解毒。用于外感时疫、恶寒壮热、无汗头痛、口渴咽干、痄腮、大头瘟。一次 2 丸,一日 2 次,小儿酌减。

【显微分析】

1. 靛蓝结晶蓝色,普遍存在于叶肉细胞中,呈细小颗粒状或片状,常聚集成堆。叶表皮细胞表面观类长方形、长条形、类方形或不规则形,垂周壁稍弯曲,呈细小的连珠状增厚;气孔较多,长圆形,不等式,可见 2~3 个气孔相聚,具共同的副卫细胞。(大青叶 Folium Isatidis)

2. 果皮表皮细胞表面观类方形或类多角形,垂周壁增厚,外平周壁表面微现不规则或网状角质纹理。(连翘 Fructus Forsythiae)

3. 薄壁细胞棕色,类长多角形,壁稍弯曲,含深棕色类圆形核。(玄参 Radix Scrophulariae)

4. 具缘纹孔导管淡黄绿色,较粗大,多破碎,纹孔排列紧密,纹孔缘多为六角形或多角形。纤维无色,较粗大,多碎断,孔沟及纹孔较稀,孔口斜缝状,纹孔缘退化。(天花粉 Radix Trichosanthis)

5. 有节联结乳汁管直径 11~32μm,含淡黄色油滴及颗粒状物。(桔梗 Radix Platycodi)

6. 内果皮石细胞多成群,少数单个散在,表面观尖梭形,相嵌紧密,壁极厚,孔沟较稀,层纹明显。草酸钙方晶直径 3~9μm,成片存在于黄色中果皮结晶层,细胞多皱缩。(牛蒡子 Fructus Arctii)

7. 薄壁细胞长条形,含淡黄色分泌物及油滴,并充满淀粉粒,经水合氯醛液(加热)透化后,残留类圆形淀粉粒痕迹。(羌活 Rhi-

zoma Notopterygii)

8. 油管碎断，含金黄色或棕黄色条块状分泌物，直径 50μm 以上，其周围细胞多皱缩。(防风 Radix Saposhnikoviae)

9. 纤维束无色，纤维细长，直径 14μm 以上，壁厚，木化，其周围细胞壁不均匀木化增厚，含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞及方晶多横向排列。(葛根 Radix Puerariae)

10. 韧皮纤维单个散在或 2～3 个成束，梭形，两端尖或钝圆，直径约 17μm，壁极厚，木化，孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

11. 叶下表皮表面观长细胞与两短细胞相间排列，长细胞长条形或长方形，垂周壁薄，波状弯曲；硅质细胞短哑铃形，栓质细胞类方形；气孔保卫细胞哑铃形，副卫细胞类圆三角形；另可见非腺毛。非腺毛单细胞，细长者多碎断；粗短者呈短圆锥形。(淡竹叶 Herba Lophatheri)

12. 纤维淡黄色或几无色，长梭形，末端渐尖或钝圆，直径 8～26μm，表面布有螺状或双螺状裂纹。(柴胡 Radix Bupleuri)

13. 草酸钙簇晶呈圆簇状，直径至 18μm，存在于类圆形、多角形薄壁细胞中。(白芷 Radix Angelicae Dahuricae)

14. 网状螺纹导管直径约 23μm。草酸钙簇晶圆簇状，直径约至 20μm，常数个纵向排列成行，存在于长形皱缩的薄壁细胞中。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

15. 木纤维长梭形，末端斜尖或钝圆，直径 23～31μm，壁较厚，孔沟明显，末端膨大呈囊状，具缘纹孔 1～2 行，纹孔口斜缝状。木栓细胞淡红色，表面观长条形，壁稍厚，较平直。(赤芍 Radix Paeoniae Rubra)

16. 木栓细胞淡黄色，表面观多角形，垂周壁稍厚具纹孔，呈断续状，表面有网状纹理。纤维束淡黄色，纤维直径 14μm 以下，壁极厚，微木化，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化，含晶细胞及方晶多纵向排列。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

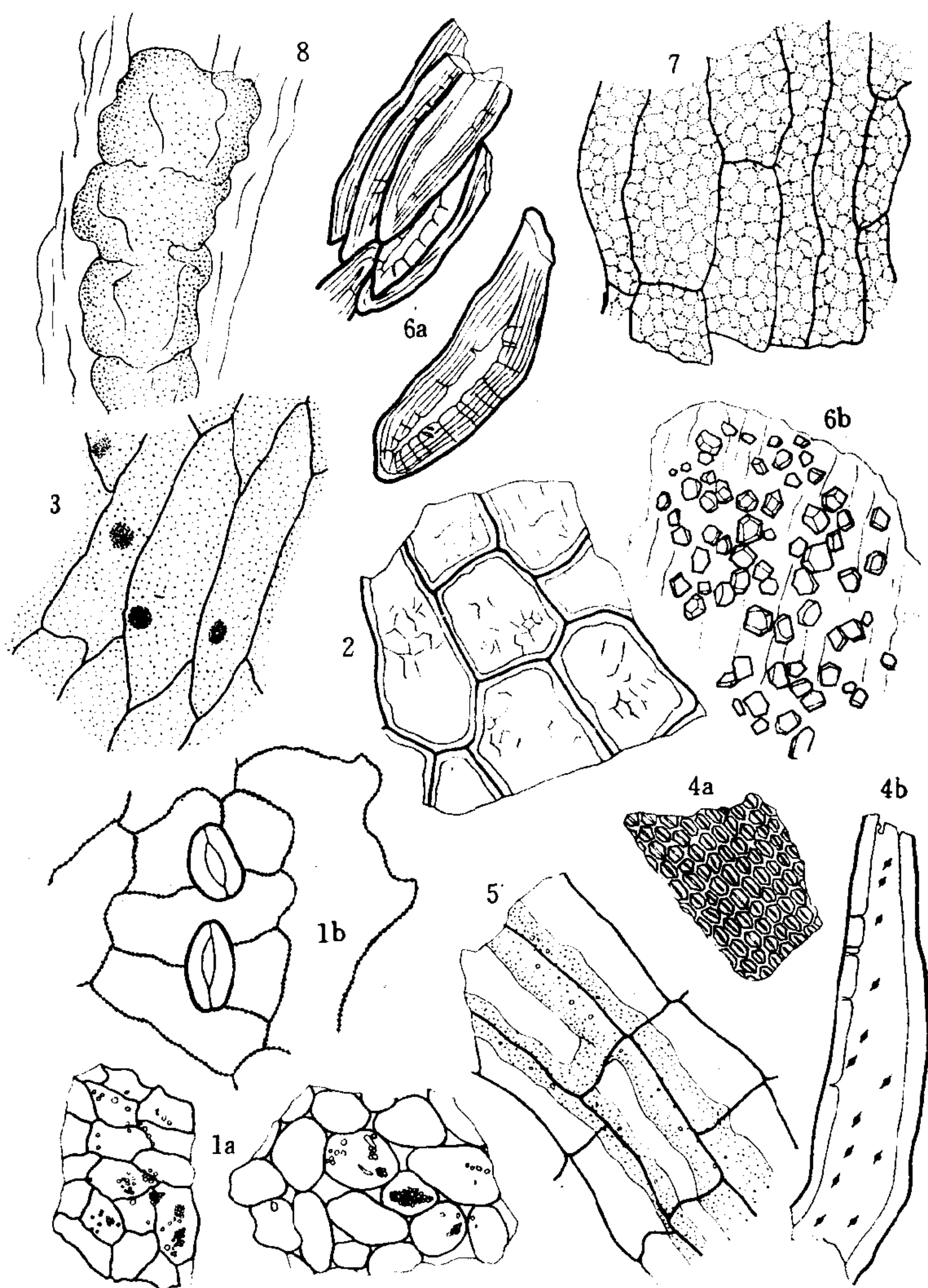


图 172-1　清瘟解毒丸　×230　（原图）

1. 大青叶（a. 靛蓝结晶 b. 表皮细胞及气孔）　2. 连翘（果皮表皮细胞表面观）　3. 玄参（薄壁细胞，示核）　4. 天花粉（a. 具缘纹孔导管 b. 纤维）　5. 桔梗（乳汁管）　6. 牛蒡子（a. 内果皮石细胞 b. 方晶）　7. 羌活（薄壁细胞，示淀粉粒痕迹）　8. 防风（条块状分泌物）

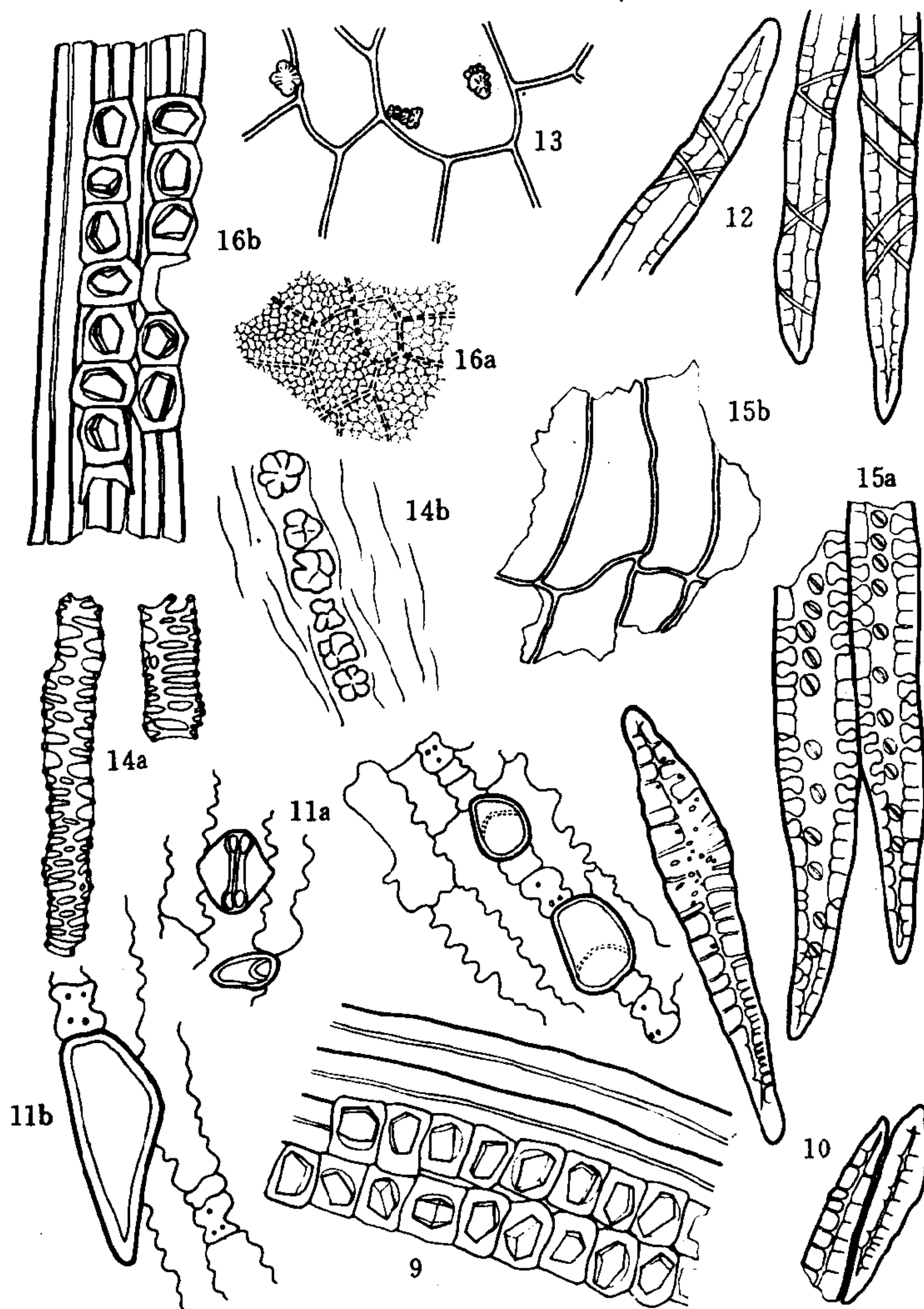


图　172-2　清瘟解毒丸　×250　（原图）

9.葛根（晶纤维）　10.黄芩（韧皮纤维）　11.淡竹叶（a.叶下表皮细胞表面观 b.非腺毛）　12.柴胡（木纤维）　13.白芷（圆簇状结晶）　14.川芎（a.网状螺纹导管 b.圆簇状结晶）　15.赤芍（a.木纤维 b.木栓细胞）　16.甘草（a.木栓细胞 b.晶纤维）

173. 斑秃丸（山西省方）

Bantu Wan

【主要成分】 何首乌　熟地　生地　当归　白芍　紫丹参　五味子

【制法】 以上各药打细粉，过筛混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。气微香；味微甜。

【功效】 滋补肝肾，益精养血，祛风生发。用于斑秃、全秃、普秃。一次 1 丸，一日 3 次。

【显微分析】

1. 草酸钙簇晶矩圆形，有的簇晶与较大类方形结晶合生，直径 22～63μm，棱角较宽大。棕色细胞椭圆形或类圆形，胞腔内充满棕色物，并含淀粉粒，加水合氯醛液（加热），可见棕色块中残留淀粉粒轮廓。（何首乌 Radix Polygoni Multiflori）

2. 薄壁组织淡黄色，细胞多皱缩，布有梭形、类圆形或长圆形核状物。（熟地 Radix Rehmanniae Preparata）

3. 薄壁组织淡黄色，壁稍厚，波状弯曲，含棕色类圆形或长圆形核状物。（生地 Radix Rehmanniae）

4. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 20～34μm，表面具斜向交错的网状纹理。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

5. 具缘纹孔或网纹导管直径 20～36μm，具缘纹孔 1～2 列，排列整齐。含糊化淀粉粒细胞常散离，椭圆形、长圆形或类圆形，直径 60～86μm，淀粉粒轮廓隐约可见。（白芍 Radix Paeoniae Alba）

6. 木栓细胞黄棕色，表面观类方形或多角形，壁稍厚，略弯曲或平直，常含红色色素，遇水合氯醛液（加热）色素溶解。（丹参 Radix Salviae Miltiorrhizae）

7. 种皮表皮石细胞成片，淡黄棕色，表面观多角形，直径 11～23μm，孔沟极细密，胞腔含深棕色物；断面观长方形长约至 66μm。（五味子 Fructus Schisandrae）

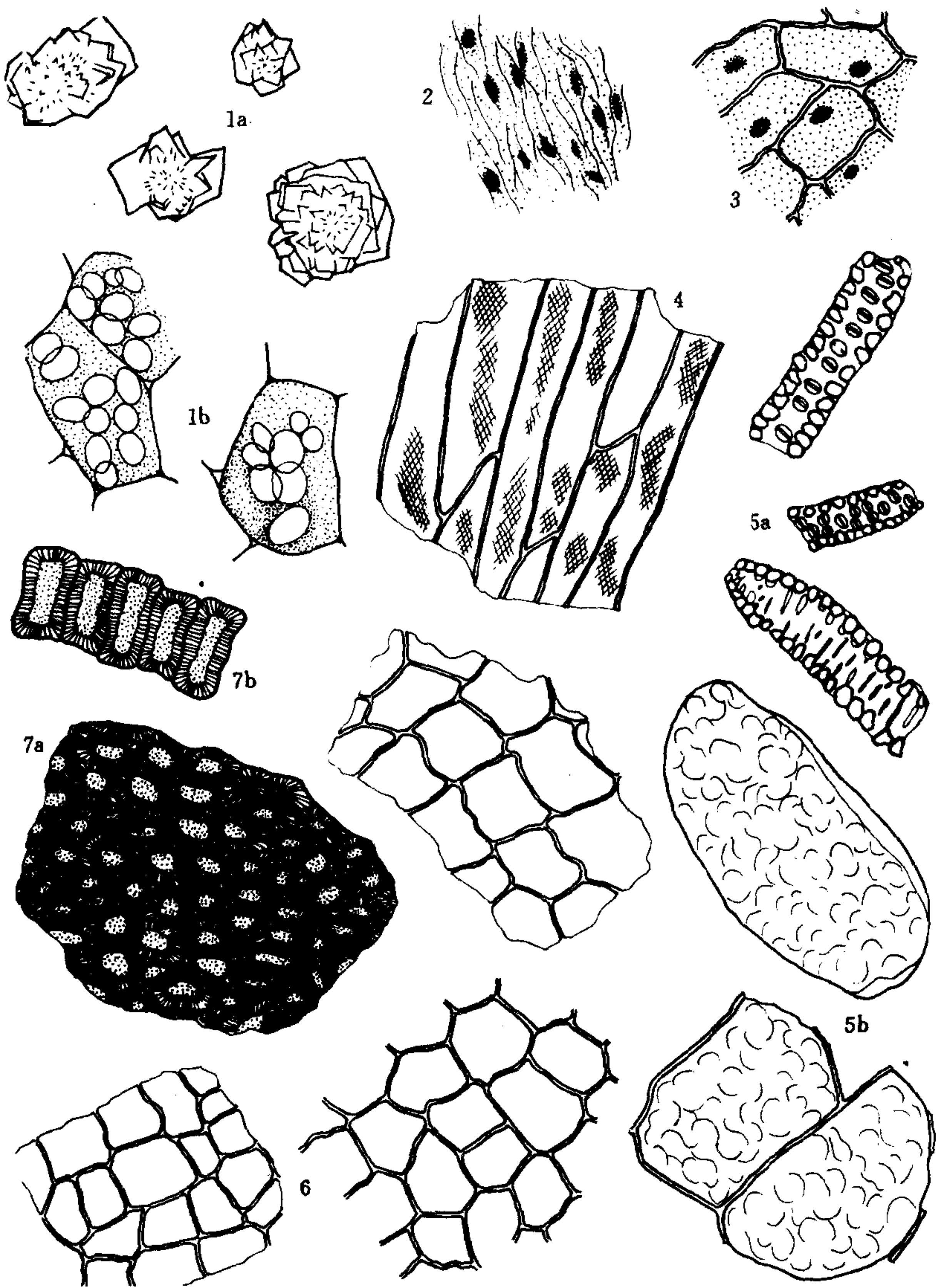


图 173　斑秃丸　×230　(原图)

1. 何首乌(a. 簇晶 b. 棕色薄壁细胞)　2. 熟地(薄壁细胞,示核状物)　3. 生地(薄壁细胞,示细胞核)　4. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理　5. 白芍(a. 导管 b. 含糊化淀粉粒细胞)　6. 丹参(木栓细胞表面观)　7. 五味子(种皮石细胞 a. 表面观 b. 断面观)

174. 散风活络丸(药典方)

Sanfeng Huoluo Wan

【处方】 乌梢蛇(酒制)20 蜈蚣 10 地龙 10 胆南星 10 牛黄 3.44 冰片 1.29 防风 30 威灵仙(酒制)20 骨碎补(炒)20 海风藤 20 牛膝 20 麻黄 15 桂枝 15 细辛 10 草乌(制)20 附子(制)15 白附子(制)10 当归 20 川芎 30 红花 15 桃仁 15 赤芍 30 乳香(制)20 熟大黄 15 黄芩 30 熟地黄 30 党参 30 白术(炒)20 木香 20 菖蒲 15 香附(醋制)20 草豆蔻 30 茯苓 15 赭石 20

【制法】 除牛黄、冰片外,乌梢蛇等 32 味粉碎成细粉;牛黄、冰片研细,与上述粉末配研,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为红棕色至褐色大蜜丸。气微香;味先甜后苦。

【功效】 祛风除湿,舒筋活络。用于中风瘫痪、口眼㖞斜、半身不遂、手足麻木、筋脉拘挛、行步艰难、风寒湿痹、腰腿疼痛。一次 1 丸,一日 2 次。

【显微分析】

一、以草酸钙结晶为主

1. 针晶束长约至 90μm,存在于皱缩的粘液细胞中,粘液细胞长约至 95μm。(胆南星 Arisaema Cum Bile)

2. 针晶束长 100～116μm,存在于类圆形或长圆形的粘液细胞中,粘液细胞长约至 166μm。(白附子 Rhizoma Typhonii)

3. 针晶长 10～32(～56)μm,不规则地充塞于薄壁细胞中,薄壁细胞较大。(炒白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

4. 草酸钙砂晶充塞于薄壁细胞中,含晶细胞常与石细胞连结;石细胞类圆形、类方形或类长圆形,直径 23～58(～78)μm,胞腔中亦含砂晶或暗棕色物。(海风藤 Caulis Piperis Kadsurae)

5. 草酸钙结晶直径约 7μm,散在于薄壁细胞中。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

6. 草酸钙结晶呈细小颗粒状,布满于表皮细胞的外壁;角质层

厚约至 18μm；内陷气孔长圆形，侧面观保卫细胞呈电话筒状。纤维细长，壁厚，亦布满草酸钙细小方晶，形成嵌晶纤维。（麻黄 Herba Ephedrae）

7. 草酸钙砂晶存在于根下皮细胞中，细胞表面观类长方形，壁细波状弯曲，其间有分泌细胞，类圆形，壁薄，微弯曲，含黄绿色粒状分泌物。（细辛 Herba Asari）

8. 草酸钙簇晶直径 7～41μm，存在于壁稍弯曲细胞中，常数个纵向排列成行，有的含晶细胞较小或皱缩，内含 1 至数个簇晶。（赤芍 Radix Paeoniae Rubra）

9. 草酸钙簇晶大，直径 70～106(～124)μm，棱角宽钝。（大黄 Radix et Rhizoma Rhei）

10. 草酸钙方晶存在于纤维束周围的细胞中，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，木化。分泌细胞类圆形，分布于薄壁细胞间，直径 20～42μm，内含橙黄色或棕红色物。（石菖蒲 Rhizoma Acori Tatarinowii）

二、以石细胞为主

11. 种皮石细胞橙黄色或淡黄色，多单个散在，侧面观贝壳形、类圆形或类方形，直径 25～158μm，底部壁薄，孔沟、纹孔较密，拱起部分壁厚，层纹明显。（桃仁 Semen Persicae）

12. 木栓石细胞近无色，单个散在或数个成群，多角形或斜方形，一边或一端较尖，直径 25～50μm，长约至 100μm，孔沟较稀疏。（党参 Radix Codonopsis）

13. 石细胞无色，类长方形，直径约至 100μm，壁厚 5～16μm，层纹明显，纹孔圆形、斜裂缝状或人字形。（制附子 Radix Aconiti Lateralis Preparata）

14. 石细胞黄色，类长方形或方形，直径约至 98μm，壁厚 2～12μm，孔沟较稀而宽，具不规则条纹状、网状裂纹，纹孔较大，孔沟较稀而宽。（制草乌 Radix Aconiti）

三、以纤维或导管为主

15. 韧皮纤维色淡，多单个散在，梭形，直径 15～38(～48)μm，壁甚厚，木化，具裂纹，胞腔线形。（桂枝 Ramulus Cinnamomi）

16. 韧皮纤维淡黄色，单个散在或数个成束，常与薄壁细胞相连，梭形，两端略尖或钝圆，偶见短分枝，直径 13～33μm，长 51～200(～271)μm，壁甚厚，木化，孔沟细密。(黄芩 Radix Scutellariae)

17. 木纤维黄色，多成束，长梭形，末端倾斜且细长，直径 15～23μm，孔沟细密，纹孔十字形、人字形。网纹导管分子短，直径 24～74(～106)μm，网孔细长缝状。(木香 Radix Aucklaudiae)

18. 网状螺纹导管直径 10～25μm。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

19. 纤维管胞淡黄色，数个并列或单个散在，长条形，直径 9～29μm，壁较厚，边缘不规则波状弯曲，具缘纹孔排列不规则，胞壁具螺状增厚的纹理。(威灵仙 Radix Clematidis)

四、以分泌组织为主

20. 分泌细胞长管状，存在于花冠碎片中，直径 5～46(～66)μm，内含黄色或红棕色物，有时可见小方晶，直径约至 5μm，周围细胞多皱缩状弯曲。花粉粒深黄色，类圆形、椭圆形或橄榄形，直径 41～60(～71)μm，外壁表面有齿状突起，具 3 萌发孔。(红花 Flos Carthami)

21. 油管多碎断，内含金黄色或黄棕色条块状分泌物，直径 80～112μm，其周围无色薄壁细胞多皱缩。(防风 Radix Saposhnikoviae)

22. 分泌细胞类圆形，直径 40～50(～70)μm，内含黄棕色或棕色分泌物，其周围 7～8 个细胞作放射状排列。(香附 Rhizoma Cyperi)

五、其它植物细胞组织

23. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 15～34μm，表面有微细斜向交错的网状纹理，有的具菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

24. 鳞片碎片黄棕色或红棕色，体部细胞长条形或不规则形，直径 25～50(～75)μm，鳞片边缘具两细胞并生的毛状物，壁微弯曲。(骨碎补 Rhizoma Drynariae)

25. 内种皮杯状细胞成片，黄棕色或红棕色，表面观多角形，直径 12～25μm，壁稍厚，非木化，胞腔内含硅质团块。(草豆蔻 Semen

Alpiniae Katsumadai)

26. 薄壁组织淡灰棕色或深棕色，细胞多皱缩，含黑棕色类圆形核状物，直径 6～13μm。(熟地黄 Radix Rhemanniae Preparata)

27. 菌丝无色，细长，直径 3～8μm。多糖团块无色，不规则分枝状，末端钝圆。(茯苓 Poria)

六、动物组织

28. 骨组织碎片近无色，表面具微弯曲的细密纹理，骨陷窝梭形或类圆形，大小不一，骨小管较细而密。横纹肌纤维淡黄色或近无色，侧面观条块状，有细密横纹。(乌梢蛇 Zaocys)

29. 体壁碎片淡黄色或近无色，表面有多角形网状纹理、细小圆孔。气管碎片具棕色的螺旋丝，宽 1～5μm，丝间布有无色点状物。(蜈蚣 Scolopendra)

30. 斜纹肌纤维无色，易散离或绞结成束，稍弯曲，直径 3～8(～38)μm，边缘微波状。(地龙 Lumbricus)

七、非细胞组织

31. 鲜黄色或棕黄色色素与淀粉粒粘合成团，有的淀粉粒染成黄色。(人工牛黄 Calculus Bovis Sytheicus)

32. 淡黄色油滴与小颗粒聚集成团，遇苏丹Ⅲ试液油滴显红色。(乳香 Olibranum)

33. 不规则块片暗棕红色，边缘不整齐。(赭石 Haematitum)

34. 升华物呈不定形无色片状结晶，遇香草醛浓硫酸试液显紫红色。(冰片 Borneolum Syntheticum)

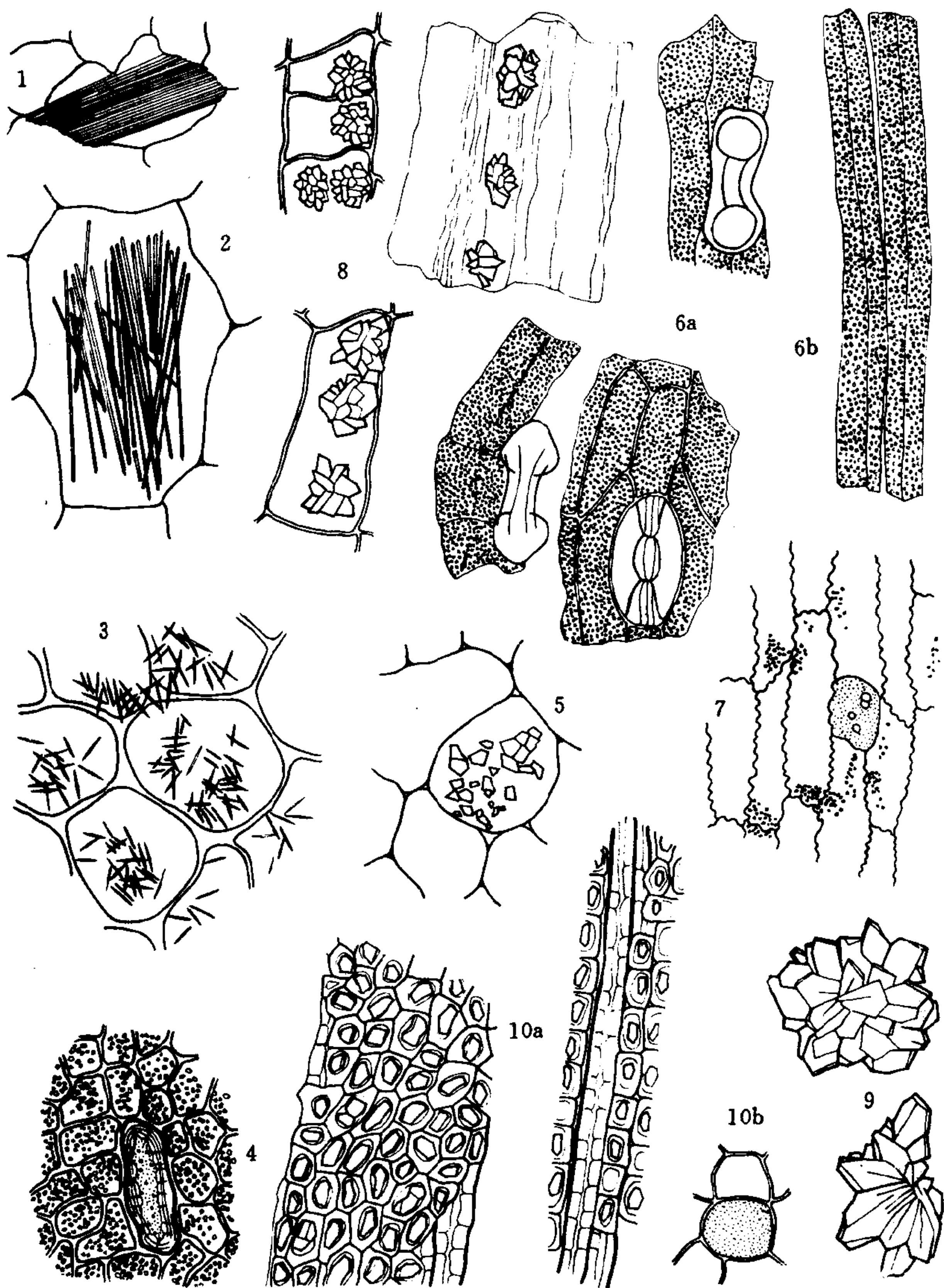


图 174-1　散风活络丸　×230　(原图)

1. 胆南星(针晶束)　2. 制白附子(针晶束)　3. 白术(针晶)　4. 海风藤(石细胞、砂晶)　5. 牛膝(砂晶)　6. 麻黄(a. 表皮细胞、气孔 b. 嵌晶纤维)　7. 细辛(下皮细胞,示砂晶、分泌细胞)　8. 赤芍(簇晶)　9. 大黄(簇晶)　10. 石菖蒲(a. 晶纤维 b. 分泌细胞)

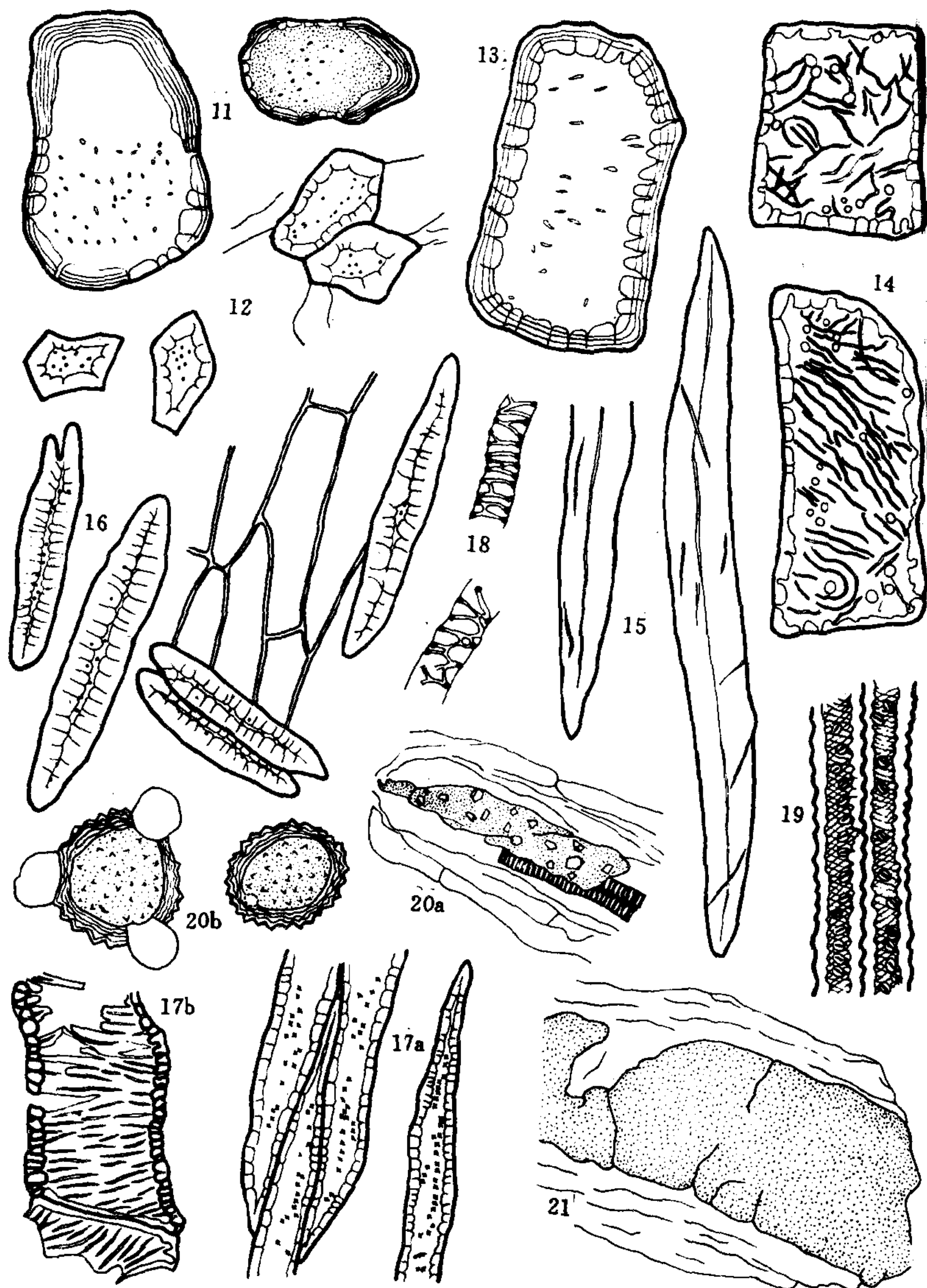


图 174-2　散风活络丸　×230　(原图)

11. 桃仁(石细胞)　12. 党参(木栓石细胞)　13. 制附子(石细胞)　14. 制草乌(石细胞)　15. 桂枝(韧皮纤维)　16. 黄芩(韧皮纤维)　17. 木香(a. 木纤维 b. 网纹导管)　18. 川芎(网状螺纹导管)　19. 威灵仙(纤维管胞)　20. 红花(a. 管状分泌细胞 b. 花粉粒)　21. 防风(条块状分泌物)

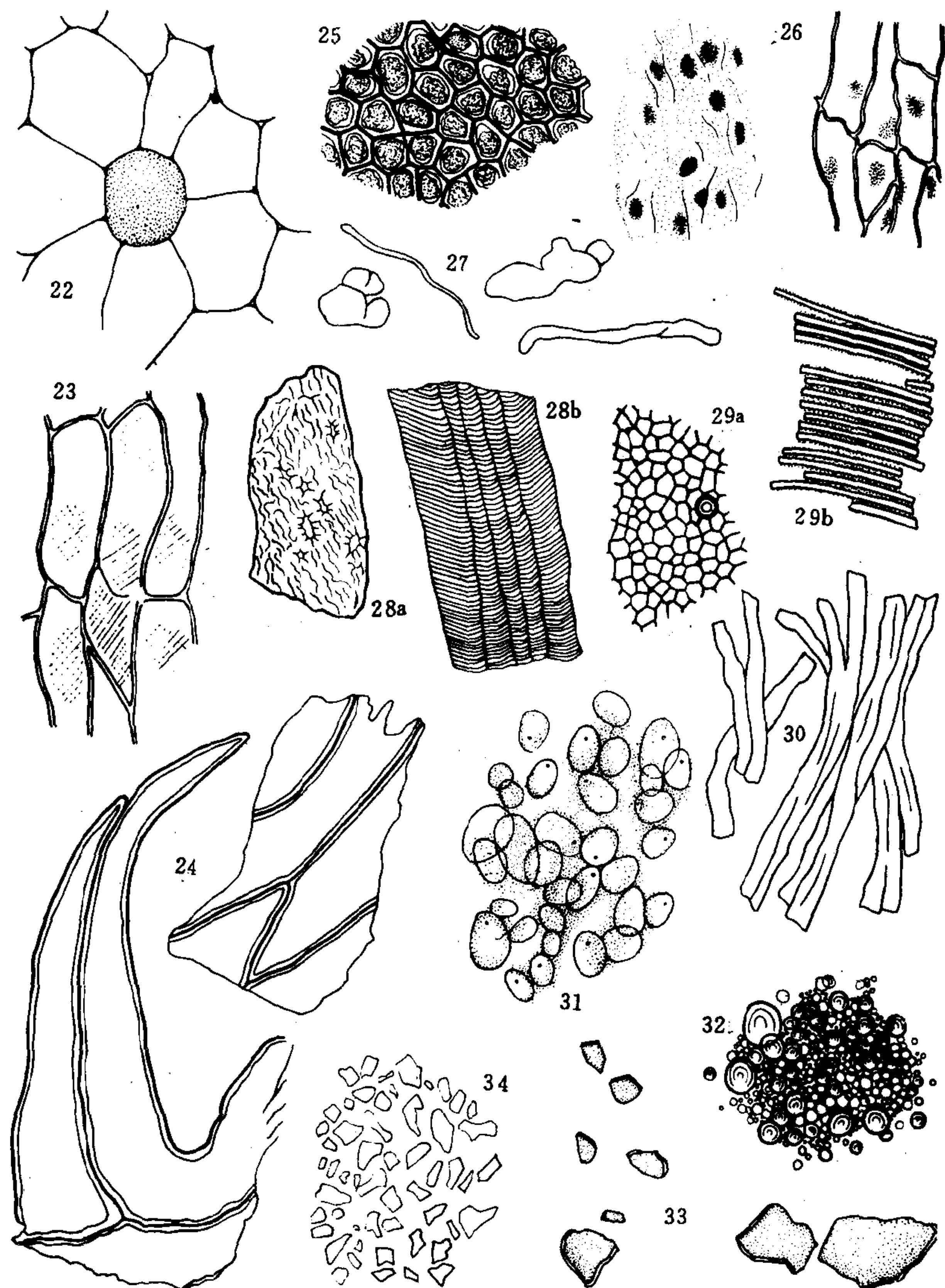


图 174-3 散风活络丸 ×230 （原图）

22. 香附（分泌细胞） 23. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理） 24. 骨碎补（鳞片碎片及两细胞并生的毛状物） 25. 草豆蔻（内种皮杯状细胞） 26. 熟地黄（薄壁细胞，示核状物） 27. 茯苓（菌丝及多糖团块） 28. 乌梢蛇（a. 骨碎片 b. 横纹肌纤维） 29. 蜈蚣（a. 体壁表面观 b. 气管壁碎片） 30. 地龙（斜纹肌纤维） 31. 人工牛黄（黄色色素及淀粉粒） 32. 乳香 33. 赭石 34. 冰片（升华物）

175. 越鞠丸(药典方)

Yueju Wan

【处方】 香附1 川芎1 栀子1 苍术1 六神曲1

【制法】 以上5味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为深棕色或棕褐色水丸。气香;味微涩、苦。

【功效】 理气解郁,宽中除满。用于胸脘痞闷、腹中胀满、饮食停滞、嗳气吞酸。一次6~9g,一日2次。

【显微分析】

1. 分泌细胞类圆形,直径36~70μm,壁薄,含红棕色分泌物,其周围(6~7(~9)个细胞呈放射状排列。下皮厚壁细胞红棕色,多角形或类长多角形,直径13~20μm,壁厚4~7μm,孔沟明显。下皮纤维红棕色,细长,直径10~17μm,壁厚,木化,胞腔线形,常与厚壁细胞相连。(香附 Rhizoma Cyperi)

2. 木栓细胞黄色或黄棕色,常多层重叠,表面观多角形或长方形,壁薄,微波状弯曲。草酸钙簇晶单个或数个存在于薄壁细胞中,类圆形,直径6~20μm。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

3. 种皮石细胞表面观多角形或长多角形,直径60~111μm,长约170μm,壁厚11~36μm,径向壁及内切向壁增厚呈瘤状伸入胞腔,胞腔及孔沟充满红棕色物。内果皮石细胞无色或黄色,常上、下层交错排列或与纤维连接,多角形或长方形,直径10~23μm,胞腔内含草酸钙方晶。(栀子 Fructus Gardeniae)

4. 草酸钙针晶众多,不规则地充塞于薄壁细胞中,针晶细小,长7~14μm。木栓石细胞单个散在或数个成群,表面观类多角形,直径36~50μm,壁厚,孔沟较密;壁极厚者胞腔不明显,仅见细圆点状纹孔。(苍术 Rhizoma Atractylodis)

5. 横细胞成片,浅棕黄色,表面观长条形,排列整齐,直径9~23μm,长43~160μm以上,垂周壁连珠状增厚,常与其下的管细胞垂直交错排列。非腺毛单细胞,先端钝,壁极厚,可见螺状裂纹,胞腔线形。(六神曲中小麦 Fructus Tritici)种皮栅状细胞长50~65μm,宽约12μm左右,外壁厚,侧壁上部显著增厚,中、下部及内壁稍增厚,胞腔内含红棕色物,光辉带位于栅状细胞近外缘。(六神曲中赤小豆 Semen Phaseoli)

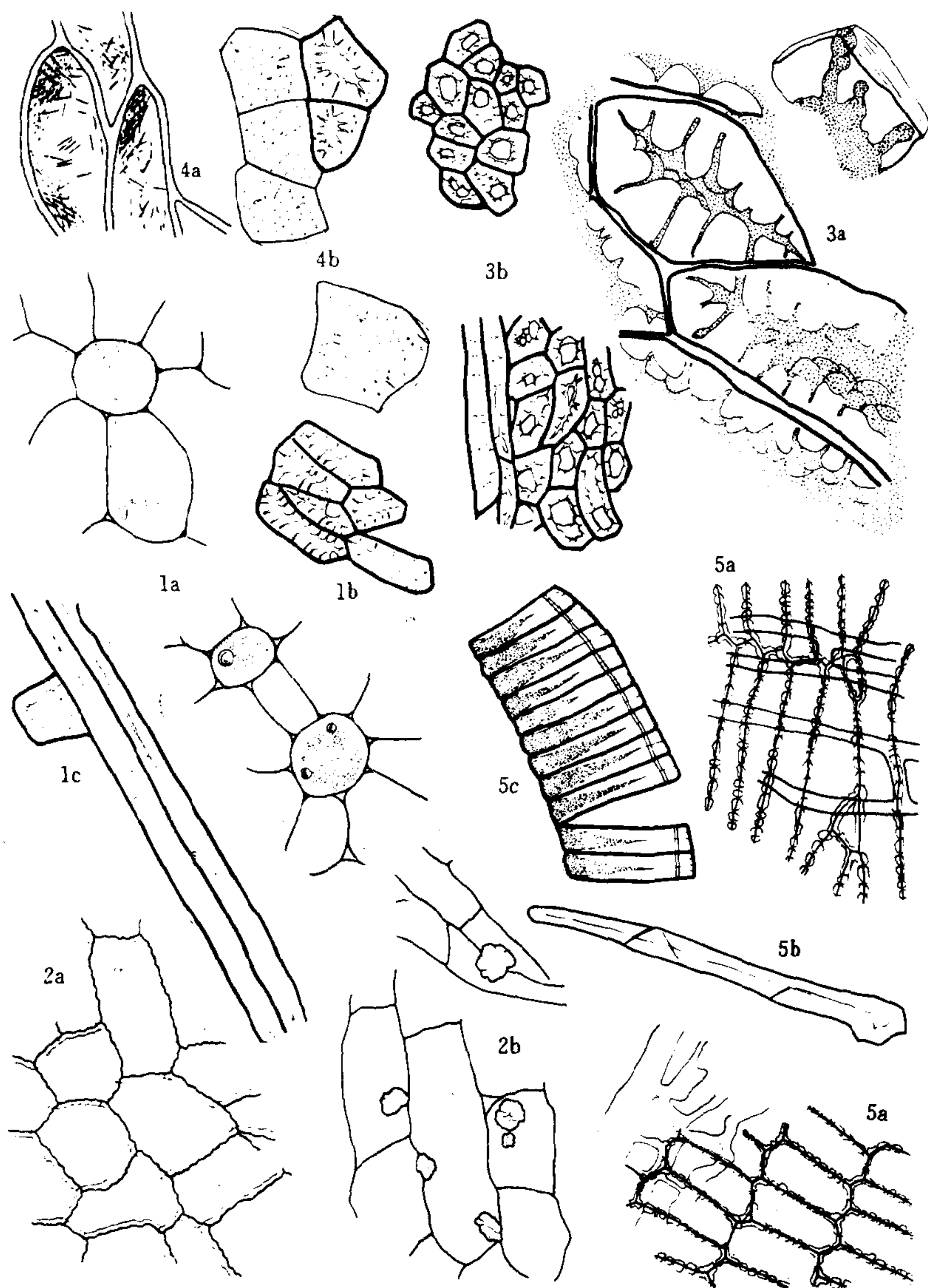


图 175 越鞠丸 ×230 （原图）

1. 香附（a. 分泌细胞 b. 下皮细胞 c. 下皮纤维） 2. 川芎（a. 木栓细胞 b. 圆簇状结晶）
3. 栀子（a. 种皮表皮石细胞表面观 b. 内果皮石细胞） 4. 苍术（a. 针晶 b. 木栓细胞）
5. 六神曲（小麦 a. 横细胞及管细胞表面观 b. 非腺毛；赤豆 c. 种皮栅状细胞断面观）

176. 雅叫哈顿散(药典方)

Yajiao Hadun San

【处方】 小百部1 藤苦参1 苦冬瓜1 箭根薯1 羊耳菊根1 蔓荆子茎、叶1

【制法】 以上6味粉碎成细粉,过筛混匀。

【性状】 本品为暗灰色粉末。气微香;味微苦。

【功效】 清热解毒,止痛止血。用于感冒发热、喉炎、胸腹胀痛,虚劳心悸、月经不调、产后流血。一次3～9g,一日3次。

【显微分析】

1. 石细胞淡黄色,类长方形或长条形,直径35～74μm,壁厚11～29μm,纹孔及孔沟较明显,有的胞腔中含黄棕色物。草酸钙针晶成束存在于粘液细胞中,束长25～54μm,针晶细。(小百部 Radix Asparagi Filicini)

2. 草酸钙方晶存在于薄壁细胞、石细胞或叶栅栏细胞中,类方形、类长方形或多角形,长9～18μm,直径5～11μm。叶表皮细胞断面观外壁突起,突起部有纵行角质条纹;表面观角质纹理呈放射状。(藤苦参 Radix Streptocanli Griffithi)

3. 外果皮细胞表面观类多角形或类圆形,直径(9～)15～30μm,外被角质层;气孔副卫细胞3～7(～10)个。种皮表皮细胞表面观垂周壁深波状弯曲,外平周壁具大小不一的网纹孔。(苦冬瓜 Fructus Benincasae Hispidae)

4. 淀粉粒单粒类圆形、卵圆形、类方形、矩圆形或肾形,直径11～25μm,脐点点状、裂缝状或人字形;复粒由2～3分粒组成,分粒脐点明显。(箭根薯 Rhizoma Taccae Chantrieri)

5. 非腺毛3～10细胞,极长,多弯曲,直径约14μm,长250～1930μm,常碎断,基部细胞扩大,上部细胞较长,端壁相连接处呈竹节状膨大。(羊耳菊 Herba Inula Cappae)

6. 非腺毛2～3细胞,多向一侧弯曲,直径11～26μm,顶端细胞壁疣明显。(蔓荆子茎及叶 Caulis et Folium Viticis)

【附注】 小百部 Asparagus filicinus;藤苦参 Streptocaulon griffithii;
苦冬瓜 Benincasa hispida; 羊耳菊 Inula cappa;
蔓 荆 Vitex trifolia; 箭根薯 Tacca chantrieri

注:屠鹏飞参加部分工作

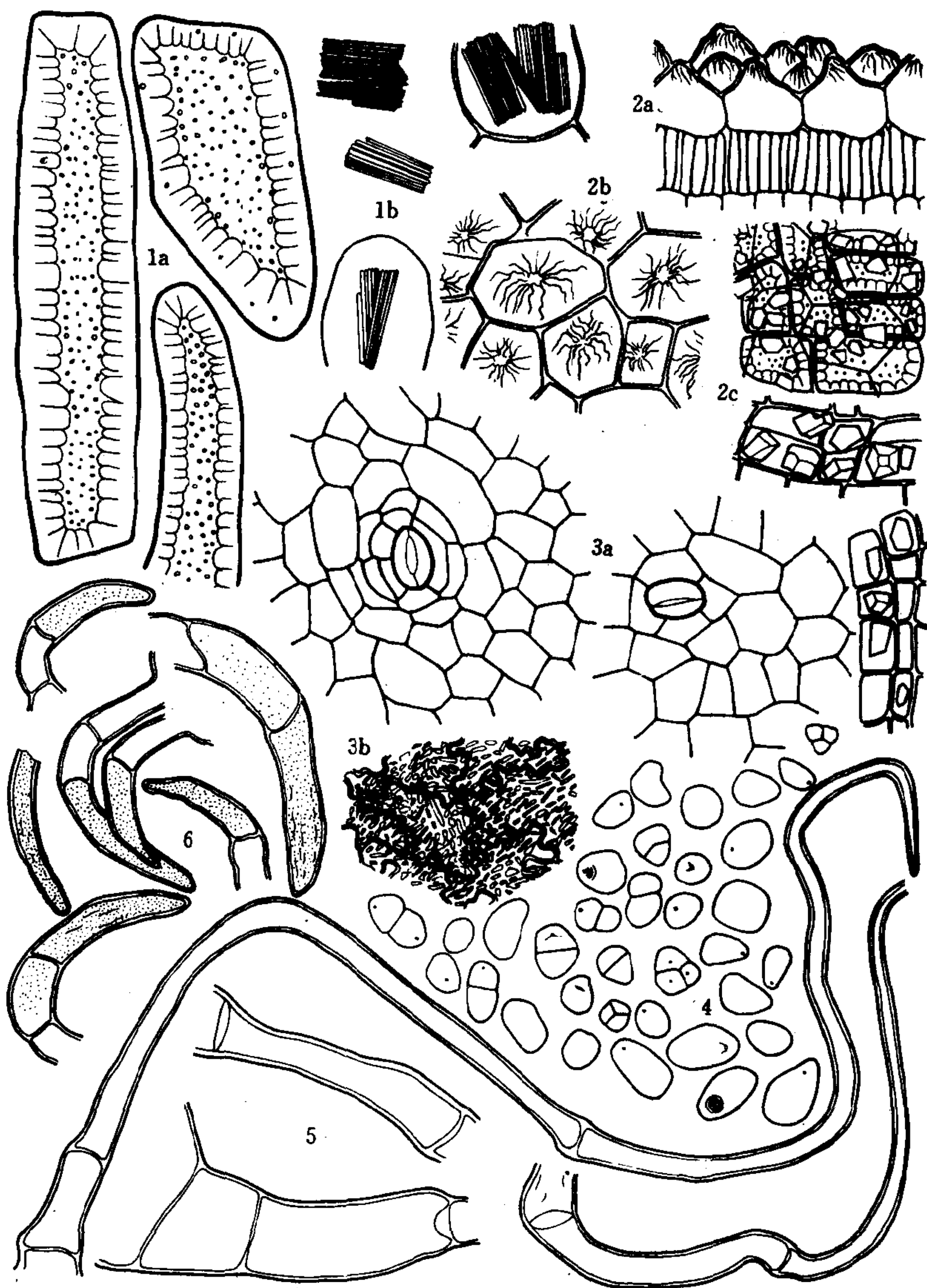


图 176 雅叫哈顿散 ×230 （原图）

1. 小百部（a. 石细胞 b. 针晶） 2. 藤苦参（叶表皮细胞：a. 断面观 b. 表面观 c. 方晶） 3. 苦冬瓜（a. 外果皮细胞表面观 b. 种皮表皮细胞表面观） 4. 箭根薯（淀粉粒） 5. 羊耳菊（非腺毛） 6. 蔓荆叶、茎（非腺毛）

177. 蛤蚧定喘丸(广西方)

Gejie Dingchuan Wan

【处方】 蛤蚧 鳖甲 栝蒌仁 麦冬 紫菀 紫苏子 黄连 黄芩 甘草 麻黄 百合 苦杏仁 石膏 朱砂

【制法】 以上14味打细粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为朱红色大蜜丸。气芳香;味微甜而苦。

【功效】 滋阴清肺,止咳定喘。用于虚劳久咳、年老哮喘、气短发烧、季节举发、胸满郁闷、自汗盗汗、不思饮食等症。一次1丸,一日2次。

【显微分析】

1. 横纹肌纤维淡黄色、黄绿色或淡黄棕色,多碎断,侧面观有细密横纹,明暗相间,横纹呈波峰状。皮肤碎片淡黄色或无色,表面布有棕色或黑棕色颗粒,常聚集成星芒状。(蛤蚧 Gecko)

2. 骨碎片呈不规则块片,灰白色或灰黄色,表面有纵横交错的网状细密纹理及点状孔隙,有的可见骨陷窝,骨陷窝长梭形、不规则形或细长裂缝状,骨小管隐约可见。(鳖甲 Carapax Trionycis)

3. 星状细胞淡棕色或淡黄色,不规则长条形或长圆形,具短分枝或突起,枝端钝圆,直径13～27μm,长至158μm,壁厚3～9μm,弯曲,纹孔圆点状,孔沟较密,胞腔内含棕色物。(栝蒌仁 Semen Trichosanthis)

4. 草酸钙针晶成束散在,针晶细,长36～54μm。(麦冬 Radix Ophiopogonis)

5. 石细胞淡黄色,单个散在,类长方形或类多角形,直径40～79(～154)μm,长至159μm,壁厚6～23μm,层纹及孔沟明显。厚壁细胞长方形或长条形,直径39～63μm,长至257μm,壁厚2～8μm,纹孔横向,孔沟明显。(紫菀 Radix Asteris)

6. 内果皮异形石细胞成片,暗黄绿色,表面观类多角形,界限不清,胞腔类圆形,孔沟清晰,似星芒状。(紫苏子 Fructus Perillae)

7. 石细胞鲜黄色,类方形、类长圆形或类多角形,边缘不平整,直径30～58μm,壁厚9～25μm,有的层纹明显,纹孔小,孔沟细、

有分叉(黄连 Rhizoma Coptidis)

8. 韧皮纤维梭形,两端斜尖或钝圆,直径 9～33μm,长至 176μm,壁厚,木化,孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

9. 纤维成束,细长,壁厚,胞腔线形;其周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀增厚,微木化。木栓细胞表面观多角形,垂周壁具纹孔呈断续状,平周壁有网状纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

10. 表皮细胞表面观类长方形,壁稍厚,外壁布满细小颗粒状草酸钙结晶,气孔长圆形;侧面观保卫细胞似电话筒状,两端特厚。(麻黄 Herba Ephedrae)

11. 淀粉粒长卵形、卵圆形、灯泡形或边缘凹凸,直径 18～50μm,长至 79μm,脐点明显,呈人字形、点状或短缝状,大多在较小端,层纹隐约可见,较疏。(百合 Bulbus Lilii)

12. 石细胞黄棕色或淡黄色,侧面观贝壳形,高 35～68μm,底部宽 26～91μm,拱起部分壁较厚,层纹明显;底部壁稍厚,纹孔及孔沟明显,有的胞腔含黄棕色物。(苦杏仁 Semen Armeniacae Amarum)

13. 不规则块片灰白色或白色,表面具纵直纹理,半透明,有绢丝样光泽。(石膏 Gypsum Fibrosum)

14. 不规则块片暗红色,有金刚样光泽,半透明,边缘暗黑。(朱砂 Cinnabaris)



图 177 蛤蚧定喘丸 ×230 (原图)

1. 蛤蚧(a. 肌纤维 b. 皮肤碎片) 2. 鳖甲(骨碎片) 3. 栝蒌仁(星状细胞) 4. 麦冬(针晶束) 5. 紫菀(a. 石细胞 b. 厚壁细胞) 6. 紫苏子(内果皮异形石细胞表面观) 7. 黄连(石细胞) 8. 黄芩(韧皮纤维) 9. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞) 10. 麻黄(表皮细胞及气孔) 11. 百合(淀粉粒) 12. 苦杏仁(石细胞) 13. 石膏 14. 朱砂

178. 跌打丸(药典方)

Dieda Wan

【处方】 三七 16　当归 8　白芍 12　赤芍 16　桃仁 8　红花 12　刘寄奴 10.5　骨碎补(炒)8　乳香 12　没药(制)12　姜黄 6　三棱(醋制)12　甜瓜子 8　防风 8　枳实(炒)8　桔梗 8　甘草 12　木通 8　自然铜(煅)8　土鳖虫 8　续断 80　苏木 12　血竭 12　牡丹皮 8

【制法】 以上 24 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色的大蜜丸。气微腥;味苦。

【功效】 活血散瘀,消肿止痛。用于跌打损伤、筋断骨折、瘀血肿痛、闪腰岔气。一次 1 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 淀粉粒单粒类圆形,直径 22μm 以上,脐点点状;复粒由 7 分粒以上组成。树脂道分泌细胞壁稍厚,多破碎,含棕黄色块状分泌物。(三七 Radix Notoginseng)

2. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 14～30μm,表面具微细斜向交错的网状纹理,有的具菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

3. 含糊化淀粉粒薄壁细胞无色,类圆形、类方形或多角形,直径 40～80μm,隐约可见卵圆形淀粉粒轮廓。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

4. 木栓细胞淡红色,表面观长多角形,直径 18～54μm,长约至 200μm 以上,壁稍厚。(赤芍 Radix Paeoniae Rubra)

5. 石细胞淡棕色,侧面观贝壳形或弓形,底部宽 60～85μm,高达 156μm,拱起部分壁较厚,层纹细密,底部壁稍厚,孔沟明显,有稀疏纹孔。(桃仁 Semen Persicae)

6. 花粉粒深黄色,类圆形或类椭圆形,直径 34～60μm,具 3 个萌发孔,外壁厚 4～5μm,光切面观呈齿状突起。分泌细胞长管状,直径 6～14μm,含红棕色物,布于花冠碎片中,常伴有细小螺纹导

管。花冠裂片顶端表皮细胞黄色，圆锥形，壁稍厚，外壁突起作短绒毛状。（红花 Flos Carthami）

7. 叶片碎片表面观，表皮细胞垂周壁略弯曲或波状弯曲；有的具腺毛，4 或 6 细胞，顶面观成对，排列似鞋底样。（刘寄奴 Herba Artemisia Anomalae）

8. 鳞片碎片黄棕色，体部细胞常破碎，长条形或不规则形，直径 18～42μm，壁厚约 3μm，稍弯曲。（骨碎补 Rhizoma Drynariae）

9. 不规则团块无色或微显黄色，由油滴与小颗粒聚集而成。（乳香 Olibanum）

10. 不规则胶状碎块淡黄色，有类圆形洞穴，洞穴中含微黄色油滴。（没药 Myrrha）

11. 含糊化淀粉粒细胞鲜黄色，类方形或多角形，淀粉粒糊化，淀粉粒轮廓隐约可见。（姜黄 Radix Curcumae）

12. 厚壁细胞黄棕色，壁长条形，边缘多凹凸或有短分枝，直径 17～27μm，长约 46μm，非木化或微木化。（三棱 Rhizoma Sparganii）

13. 种皮石细胞金黄色，形大，表面观不规则形，直径 36～72μm，长 120μm 以上，垂周壁深波状弯曲，层纹明显。（甜瓜子 Semen Melo）

14. 韧皮薄壁细胞细长条形或长纺锤形，直径 18μm 以下，表面隐约可见极细密斜向交错纹理。油管含金黄色条块状分泌物，粗细不一，直径 17～35μm，分泌细胞多皱缩，界限不明显。（防风 Radix Saposhnikoviae）

15. 橙皮甙结晶淡黄色，类圆形或不规则形，表面有放射状纹理。草酸钙方晶类双锥形，存在于皱缩的薄壁组中。（枳实 Fructus Aurantii Immaturus）

16. 菊糖团块呈扇形或不规则形，现放射状纹理。有节联结乳汁管含淡黄色油滴及细小颗粒。（桔梗 Radix Platycodi）

17. 木栓细胞表面观多角形，垂周壁有穿孔，呈断续状。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

18. 石细胞类方形、类长方形或类三角形，直径 14～51μm，壁

较厚或稍厚，有的壁不均匀增厚，孔沟明显。具缘纹孔导管直径至200μm以上，具缘纹孔椭圆形，较大，直径至12μm。(关木通 Caulis Aristolochiae Manshuriensis)

19. 不规则形块片棕黑色、棕红色，色暗，无光泽；另有金黄色者，有金属样光泽，断面观棱角整齐清晰，有的微显细层纹状。(自然铜 Pyritum)

20. 刚毛棕黄色，先端尖，基部稍弯曲，直径约至27μm，有纵向纹理，髓腔窄，内含深棕色物。体壁碎片不规则形，深黄棕色，表面有刚毛脱落后的毛窝，呈圆孔状。(土鳖虫 Eupolyphaga Seu Stoleophaga)

21. 韧皮薄壁细胞类长方形，直径约至48μm，表面有较粗的斜向交错纹理；细胞含草酸钙簇晶，直径6～30μm。(续断 Radix Dipsaci)

22. 木射线细胞径向面观长方形，壁连珠状木化增厚，常与木纤维垂直交叉相连。(苏木 Lignum Sappan)

23. 不规则块片血红色，表面光洁，略具不规则条纹及小颗粒，透明，水合氯醛液加热则迅即溶化。(血竭 Sanguis Draconis)

24. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中，含晶细胞类方形，纵向连接，簇晶排列成行。(牡丹皮 Cortex Moutan)

【附注】 实验材料中可由有颗粒聚集而成的团块，呈棕红色或粉红色，表面不光洁，不透明感，非正品血竭。

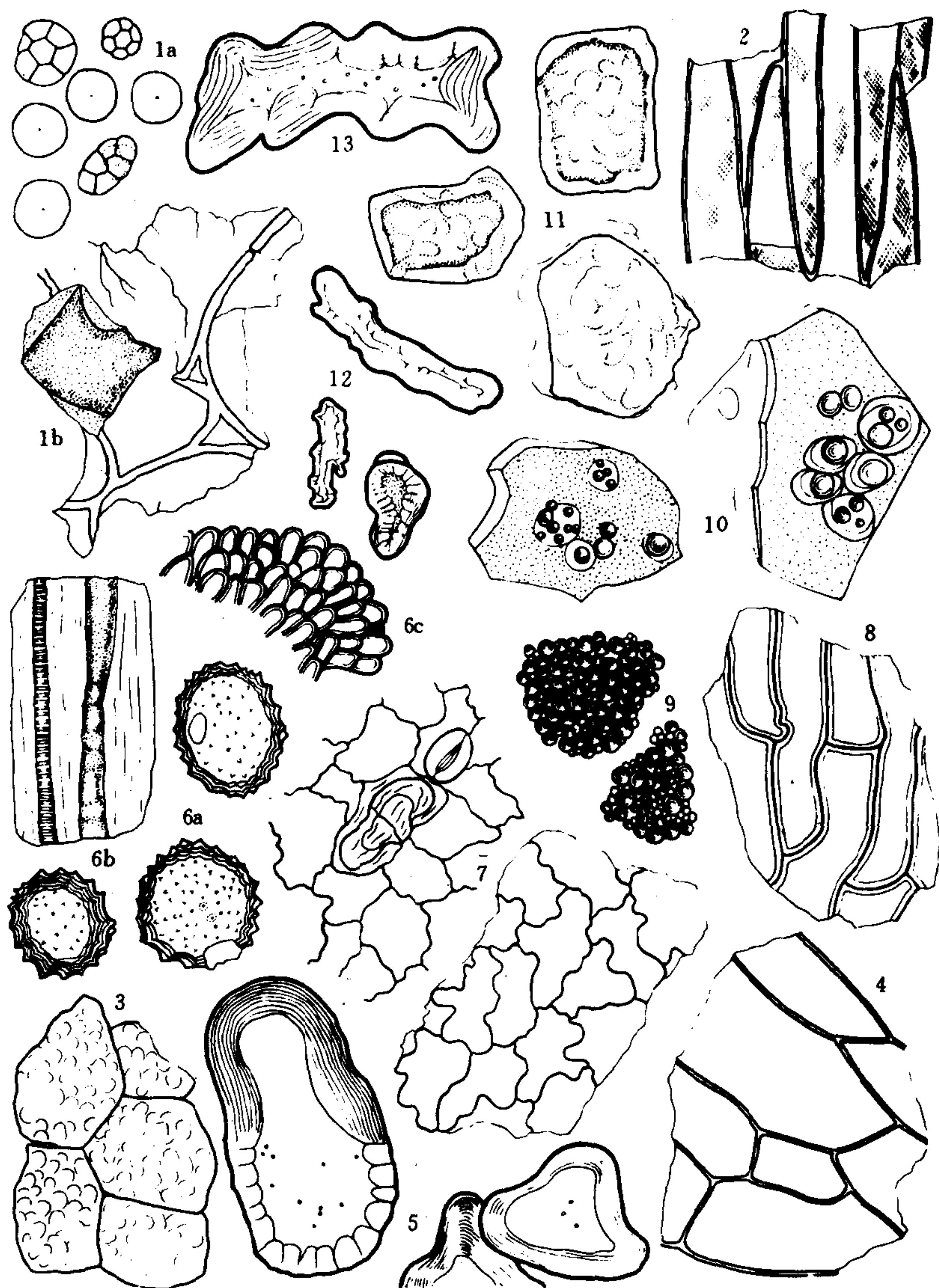


图 178-1 跌打丸 ×230 （原图）

1. 三七（a. 淀粉粒 b. 分泌物） 2. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理） 3. 白芍（含糊化淀粉粒细胞） 4. 赤芍（木栓细胞） 5. 桃仁（石细胞） 6. 红花（a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞 c. 花冠裂片表皮细胞） 7. 刘寄奴（表皮细胞，示气孔、腺毛） 8. 骨碎补（鳞片体部细胞） 9. 乳香 10. 没药 11. 姜黄（含糊化淀粉粒细胞） 12. 三棱（厚壁细胞） 13. 甜瓜子（种皮石细胞）

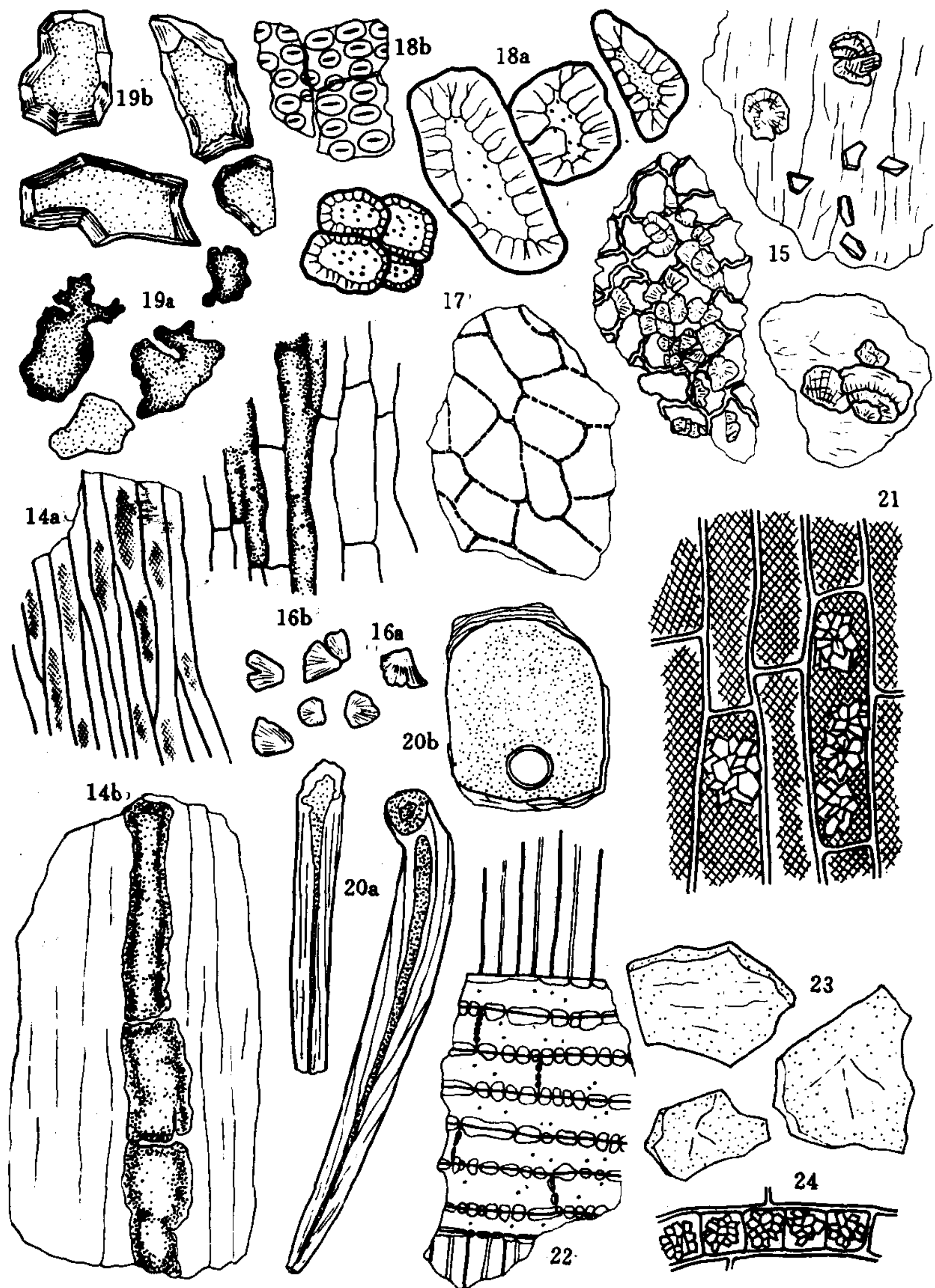


图 178-2　跌打丸　×230　(原图)

14. 防风(a. 韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理 b. 油管条状分泌物)　15. 枳实(橙皮甙结晶、方晶)　16. 桔便(a. 菊糖 b. 乳汁管)　17. 甘草(木栓细胞)　18. 木通(a. 石细胞 b. 导管)　19. 自然铜(a. 棕黑色块片 b. 金黄色块片)　20. 土鳖虫(a. 刚毛 b. 体壁碎片)　21. 续断(韧皮薄壁细胞,示斜向交错纹理、簇晶)　22. 苏木(木纤维及木射线)　23. 血竭　24. 牡丹皮(簇晶)

179. 跌打活血散(药典方)

Dieda Huoxue San

【处方】 红花 60　当归 30　血竭 7　三七 10　骨碎补(炒)30　续断 30　乳香(制)30　没药(制)30　儿茶 20　大黄 20　冰片 2　土鳖虫 20

【制法】 冰片研细;三七粉碎;其余红花等 10 味粉碎成细粉,与三七细粉混合,再将冰片细粉配研,过筛混匀。

【性状】 本品为红棕色粉末。具冰片特有的香气;味微苦。

【功效】 舒筋活血,散瘀止痛。用于跌打损伤、瘀血疼痛、闪腰岔气。一次 3g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 花粉粒淡黄色或黄色,类圆形或椭圆形,直径 43～64μm,具 3 萌发孔,表面具短刺及颗粒状雕纹,光切面观外壁呈齿状突起。分泌细胞长管状,直径 11～38μm,含深红棕色物,常伴有导管分布于花冠碎片中。(红花 Flos Carthami)

2. 纺锤形韧皮薄细胞直径约至 31μm,壁稍厚,表面具微细的斜向交错的网状纹理,有的具菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

3. 不规则块片血红色,表面具不规则纹理及颗粒,遇水合氯醛液则溶解。(血竭 Sanguis Draconis)

4. 树脂道多破碎,分泌细胞淡黄色,直径 25～54μm,含淡黄棕色或红棕色条块状分泌物。(三七 Radix Notoginseng)

5. 鳞片体细胞边缘具两细胞并生的毛状物,黄棕色或红棕色,平直或稍弯曲,先端常分离。皮层细胞形大,淡黄棕色或黄棕色,类多角形,壁较厚,孔沟明显。(骨碎补 Rhizoma Drynariae)

6. 韧皮薄壁细胞长方形,直径至 35μm,壁稍厚,有的表面可见较粗的斜向交错的网状纹理,有的含草酸钙簇晶。(续断 Radix Dipsaci)

7. 不规则团块由淡黄色油滴及细小颗粒聚集成群,遇苏丹Ⅲ试液油滴显红色。(乳香 Olibanum)

8. 不规则块片淡黄色,表面具洞穴,洞穴中含淡黄色油滴,遇苏丹Ⅲ试液油滴显红色。(没药 Myrrha)

9. 用乙醇装置,不规则块片黄棕色,大小不一,遇三氯化铁试液,部分或全部显棕红色。(儿茶 Catechu)

10. 草酸钙簇晶形大,有的破碎,直径 57～77μm,棱角短钝。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

11. 升华物呈不规则形薄片状结晶,具粗细不等的结节状分枝,分枝常互相连结。(冰片 Borneolum Syntheticum)

12. 刚毛黄棕色或红棕色,细长者常碎断,较短者基部淡黄色,髓腔中有时含深棕色颗粒状物。体壁碎片棕色,表面观可具毛窝及不规则网格状纹理,断面观内层表皮近无色,具平行稍弯曲的纹理。(土鳖虫 Eupolyphaga Seu Steleophaga)

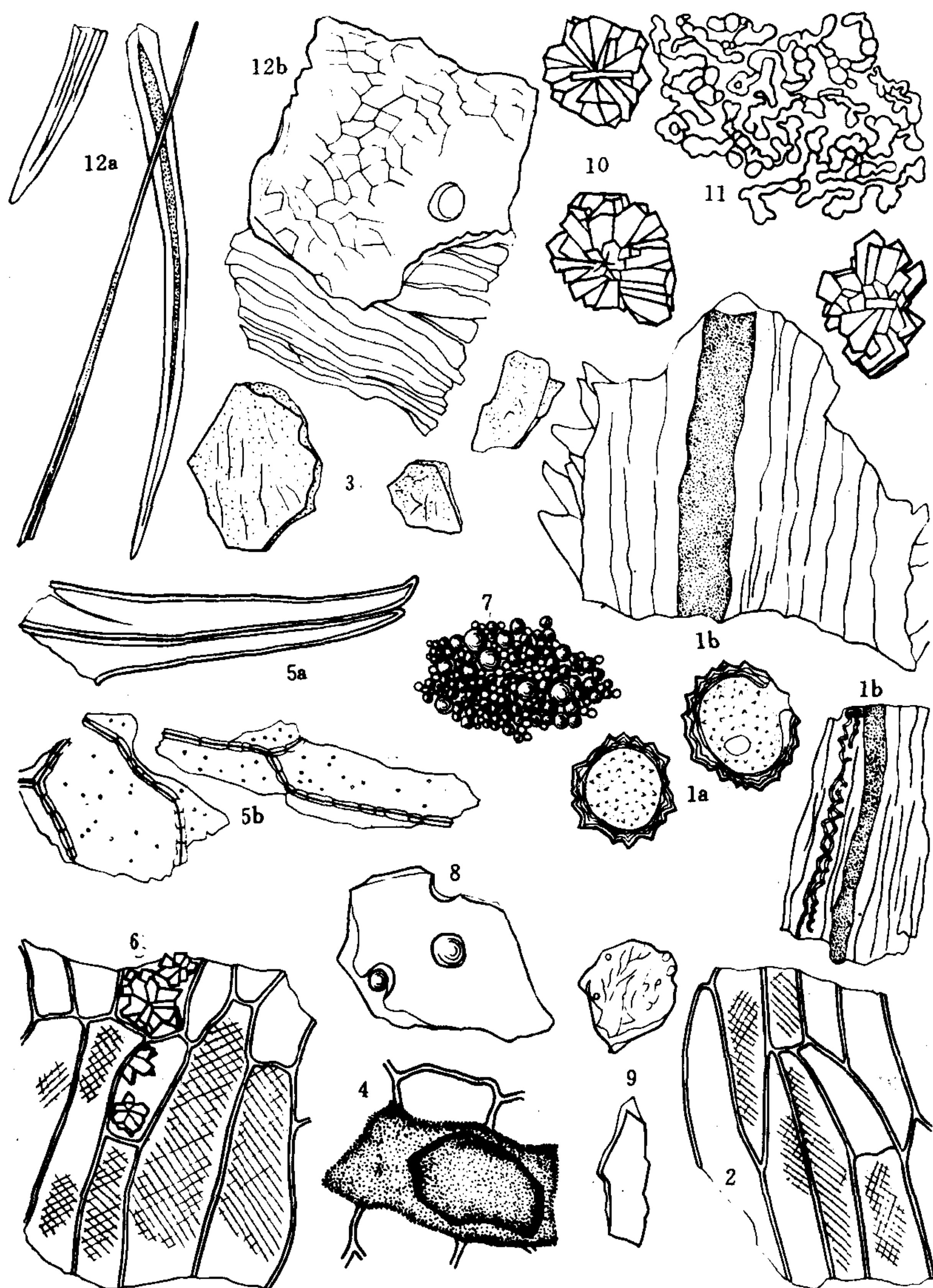


图 179 跌打活血散 ×230 （原图）

1. 红花（a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞） 2. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理） 3. 血竭 4. 三七（树脂道碎片） 5. 骨碎补（a. 两细胞并生的毛状物 b. 皮层细胞碎片） 6. 续断（韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理、簇晶） 7. 乳香 8. 没药 9. 儿茶 10. 大黄（簇晶） 11. 冰片（升华物） 12. 土鳖虫（a. 刚毛 b. 体壁碎片）

180. 跌打损伤丸(江苏省方)

Dieda Sunshang Wan

【处方】 红花 3　大黄 8　三棱 2　凌霄花 3　青皮 2　枳实(炒)2　槟榔 2　桃仁 4　土鳖虫(酒润)2　延胡索(制)1　香附 3　当归 3　赤芍 2　降香 2　莪术(醋)2　牛膝 3　川芎 2　苏木 2　威灵仙 2　刘寄奴 4　自然铜(煅)1

【制法】 以上 21 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成小蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色或黑色的小蜜丸。味先甜后苦涩。

【功效】 行气活血,舒筋止痛。用于跌打损伤、筋骨疼痛。一次 3g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 花粉粒黄色或深黄色,类圆形、椭圆形或橄榄形,直径 39～56μm,有 3 个萌发孔,外壁厚 3～5μm,表面有刺,光切面观外壁呈齿状突起。分泌细胞呈长管状,直径 10～34μm,胞腔内含黄色或红棕色分泌物,其周围薄壁细胞界限不清楚,有时可伴有导管。(红花 Flos Carthami)

2. 草酸钙簇晶 39～80(～135)μm,棱角大多宽而短钝,有的棱角细尖。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

3. 厚壁细胞多单个散在,黄绿色、淡黄色或黄棕色,长条形、长圆形或不规则分枝状,边缘不规则波状凹凸,有的较平整,直径 10～35μm,长 27～198μm,壁厚 6～11μm,壁厚者层纹明显,孔沟细密或较稀疏。(三棱 Rhizoma Sparganii)

4. 花粉粒淡黄色或黄色,类圆球形或近扁球形,直径 23～30μm,有 3 沟,表面具细颗粒状纹饰。非腺毛多碎断,完整者 1～18 细胞,全体呈圆锥形,多细胞者于细胞相接处稍缢缩似塔状,直径 28～38μm,表面有细密角质纵纹理。(凌霄花 Flos Campsis)

5. 草酸钙方晶双锥形、菱形或不规则多面体形,直径 6～15μm,长至 23μm。橙皮甙结晶淡黄色,存在于皱缩的薄壁细胞中,

略呈扇形或不规则形，隐约可见放射状纹理。（青皮、枳实 Pericarpium Citri Reticulatae Viride et Fructus Aurantii Immaturus）

6. 种皮石细胞淡黄色，鞋底形、纺锤形、长多角形或长条状，直径 25～59μm，壁厚 4～13μm，纹孔稀疏，胞腔内含淡棕色物。内胚乳细胞碎片不规则形，纹孔多而大，类圆形或矩圆形，直径 6～12μm。（槟榔 Semen Arecae）

7. 石细胞淡棕色或淡黄色，多单个散在或 2～3 成群，侧面观弓形、长圆形或贝壳形，高 46～127μm，底部直径 29～87（～120）μm，圆拱形突起部分壁厚约至 29μm，层纹细密整齐，孔沟少或无，底部壁稍厚，层纹无，孔沟粗而较密。（桃仁 Semen Persicae）

8. 体壁碎片外表皮棕黄色，有光泽，表面观有细小颗粒状纹理，可见类圆形毛窝，直径 5～28μm；断面观外表皮厚约 10μm，内表皮无色，有纵贯内、外表皮的微细孔道。刚毛棕黄色，多碎断，先端锐尖或钝圆，基部窄、色淡，直径 7～18μm，壁厚 3～5μm，长 22～135μm，含棕色颗粒状物。（土鳖虫 Eupolyphaga Seu Steleophaga）

9. 含糊化淀粉粒薄壁细胞淡黄色，长圆形、类圆形或类多角形，糊化淀粉粒轮廓隐约可见。（延胡索 Rhizoma Corydalis）

10. 分泌细胞类圆形或长圆形，直径 33～45μm，壁薄，内含淡黄棕色或红棕色分泌物，其周围 6～7（～8）细胞，略作放射状排列。纤维束黄棕色或红棕色，纤维细长，一边呈齿状，直径 6～18μm，壁极厚，胞腔线形，孔沟不明显或稀少。（香附 Rhizoma Cyperi）

11. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径 16～30μm，壁稍厚，非木化，表面有极微细的斜向交错的网状纹理，有的具菲薄横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

12. 木栓细胞淡红色或微显紫色，表面观长条形或长多角形，直径 16～36μm，长约至 200μm 以上，壁稍厚，平直或微弯曲。（赤芍 Radix Paeoniae Rubra）

13. 木纤维束棕红色，纤维细长，直径 9～21μm，壁厚，胞腔线形，常与木射线细胞相连。木射线细胞径向面观长方形或长条形，

端壁平直或稍倾斜，壁连珠状增厚，木化，纹孔明显。（降香 Lignum Dalbergiae）

14. 纤维淡黄色，边缘凹凸呈波状弯曲，末端斜尖或钝圆，直径 9～28μm，壁厚 3～8μm。（莪术 Rhizoma Curcumae）

15. 草酸钙砂晶散在于薄壁细胞中，三角形、多角形或不规则形，直径约至 7μm。（牛膝 Radix Achyranthis Bidentatas）

16. 草酸钙簇晶呈圆簇状，存在于无色或淡黄色长形薄壁细胞中，直径约至 21μm，常数个排列成行。（川芎 Rhizoma Chuanxiong）

17. 纤维束淡黄色或几无色，纤维细长，直径 9～20μm，壁厚，胞腔线形，其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞类方形，壁不均匀增厚。（苏木 Lignum Sappan）

18. 纤维管胞长梭形，末端钝圆，边缘细波状弯曲或呈齿状，直径 13～20μm，具缘纹孔或斜纹孔隐约可见，沿胞腔壁具极细密的螺状交错纹理。（威灵仙 Radix Clematidis）

19. 草酸钙簇晶直径 3～14μm，散在于叶肉细胞中。（刘寄奴 Herba Artimisia Anomalae）

20. 不规则形块片棕黑色、棕红色，色暗，无光泽；另有金黄色者，有金属样光泽，断面棱角整齐清晰，有的微显细层纹状。（自然铜 Pyritum）

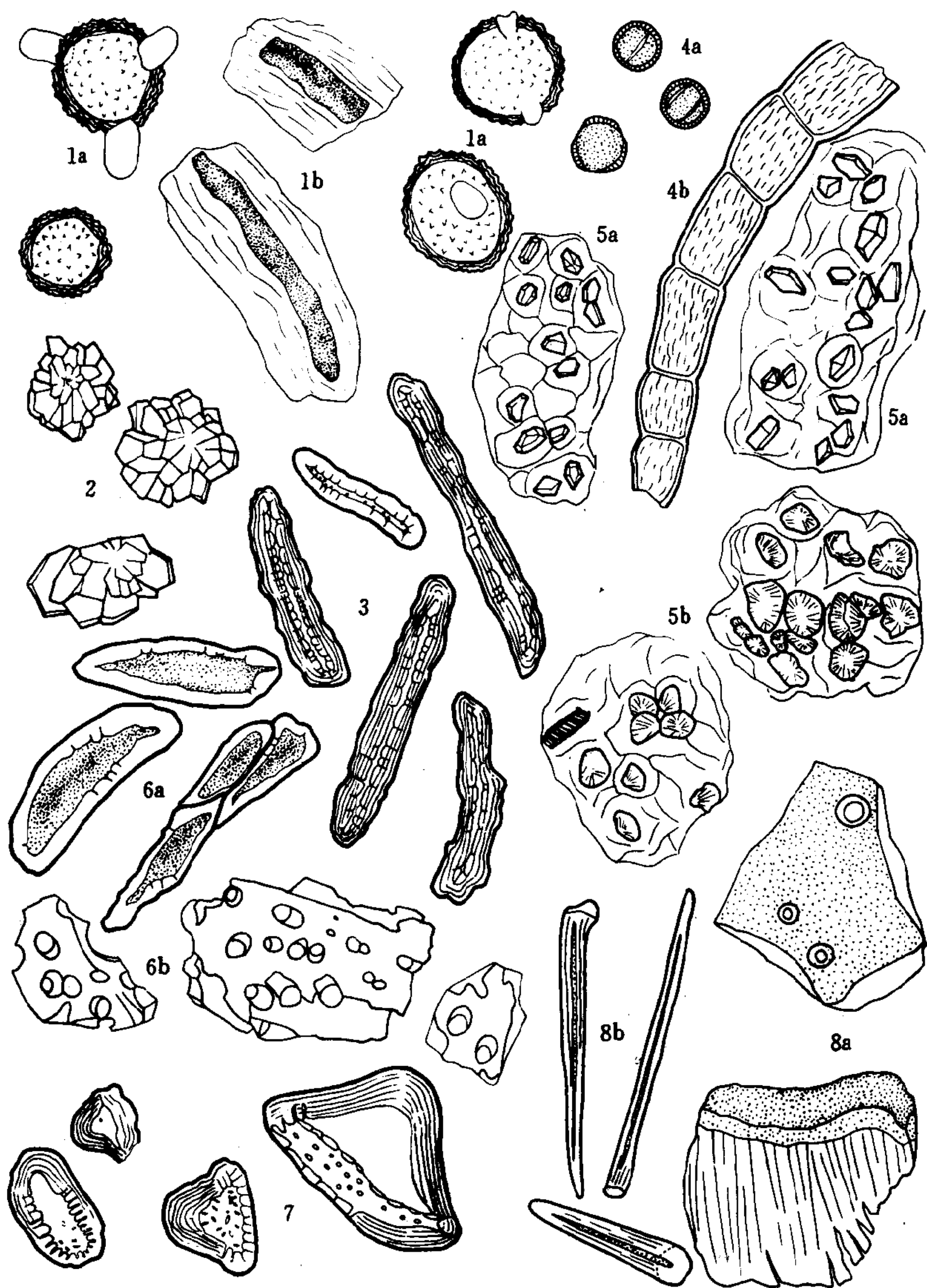


图 180-1　跌打损伤丸　×230　(原图)

1. 红花(a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞)　2. 大黄(簇晶)　3. 三棱(厚壁细胞)　4. 凌霄花(a. 花粉粒 b. 非腺毛)　5. 青皮、枳壳(a. 方晶 b. 橙皮甙结晶)　6. 槟榔(a. 种皮石细胞 b. 内胚乳细胞)　7. 桃仁(石细胞)　8. 土鳖虫(a. 体壁碎片 b. 刚毛)

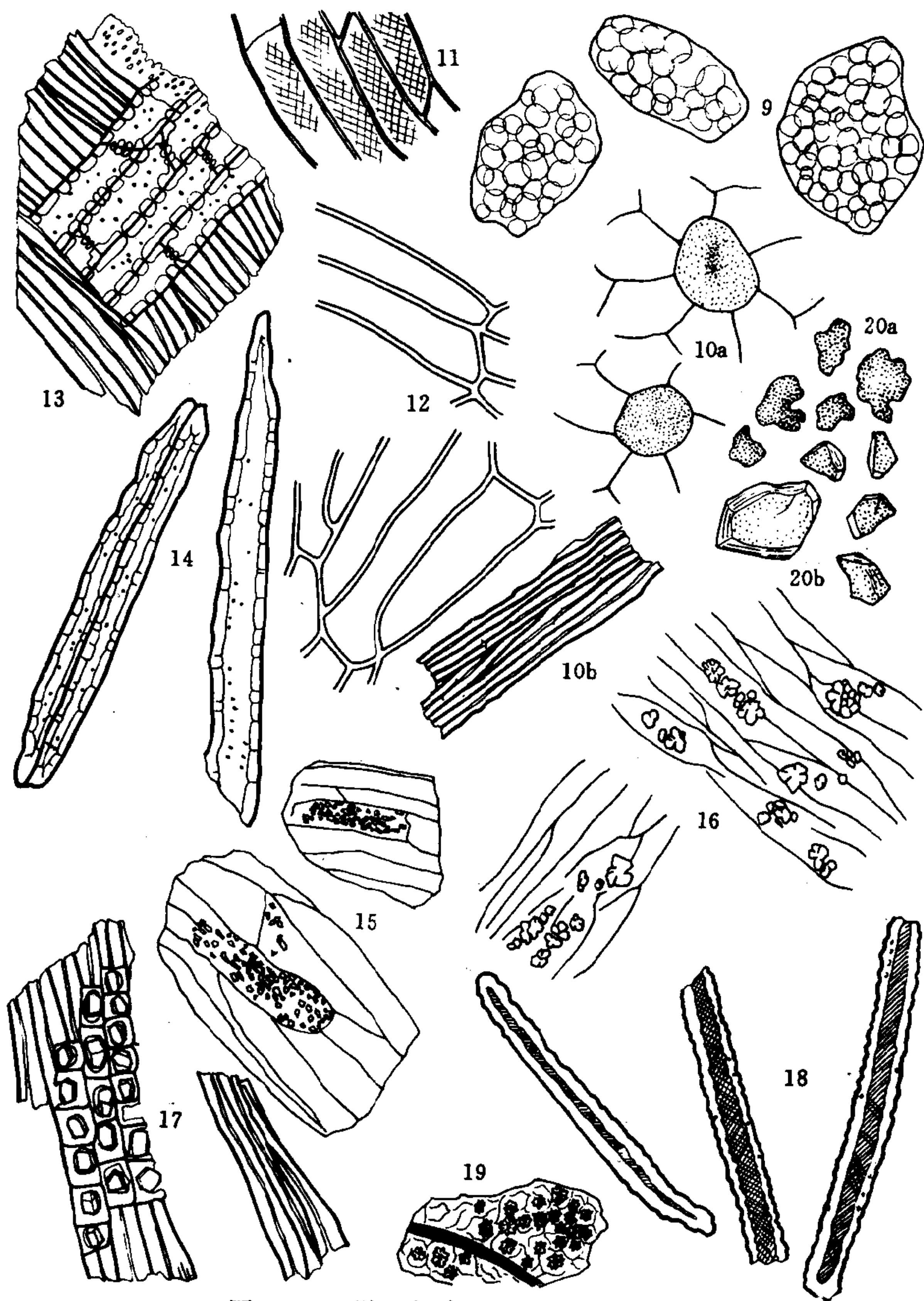


图 180-2 跌打损伤丸 ×230 （原图）

9. 延胡索（含糊化淀粉粒细胞） 10. 香附（a. 分泌细胞 b. 纤维束） 11. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理） 12. 赤芍（木栓细胞表面观） 13. 降香（木纤维束、木射线细胞） 14. 莪术（纤维） 15. 牛膝（砂晶） 16. 川芎（圆簇状结晶） 17. 苏木（晶纤维） 18. 威灵仙（纤维管胞） 19. 刘寄奴（小簇晶） 20. 自然铜（a. 棕黑色块片 b. 金黄色块片）

181. 跌打镇痛丸(广州方)

Dieda Zhentong Wan

【处方】 土鳖虫 11　三棱 32.5　胆星 54.5　泽兰 32.5　莪术 32.5
降香 64　川红花 21.5

【制法】 以上 7 味打细粉，过筛混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。气微香；味微甘。

【功效】 镇痛散瘀，消炎，消肿。用于跌打损伤、积瘀肿痛。每次 1 丸，一日 2 次。

【显微分析】

1. 刚毛黄棕色，基部拐曲，常于基部脱落或断离，先端较尖，直径 14～26μm，长可达 90μm，表面有纵向纹理，有的髓质含棕色物。体壁碎片黄棕色，表面观外表皮表面有细小颗粒，可见圆形毛窝及细小圆孔；断面观内表皮无色、甚厚，具纵贯内、外表皮的孔道。(土鳖虫 Eupolyphaga Seu Steleophaga)

2. 厚壁细胞黄棕色，多单个散在，短梭形或长条形，边缘微有凹凸，有的呈不规则分枝状，直径 14～26μm，长 54～150μm，壁极厚者层纹较明显，孔沟细密，有的壁较厚，纹孔及孔沟较稀疏。薄壁细胞类圆形或圆多角形，直径 37～44μm，壁稍厚，非木化，有稀疏纹孔及孔沟。(三棱 Rhizoma Sparganii)

3. 淀粉粒单粒类球形，直径约 13μm，脐点点状；复粒由 3～7 分粒组成，有的分粒大小悬殊。草酸钙针晶甚细，多散在，长 36～51μm。(胆南星 Arisaema Cum Bile)

4. 非腺毛 1～多细胞者呈短角状，直径可达 54μm，表面有壁疣。叶表皮细胞淡黄棕色，长多角形，直径 24～30μm，垂周壁较平直，气孔直轴式。(泽兰 Herba Lycopi)

5. 含糊化淀粉粒细胞长椭圆形、类圆形或类多角形，淡黄棕色或黄棕色，隐约可见长圆形淀粉粒轮廓。(莪术 Rhizoma Curcumae)

6. 纤维束棕红色，纤维细长，直径 9～16μm，壁甚厚，孔沟不明显；其周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚、木化。木射线细胞淡黄色，径向面长条形，直径约 21μm，壁连珠状增厚，纹孔明显。具缘纹孔导管形大，多破碎，具缘纹孔类圆形，排列紧密。(降香 Lignum Dalbergiae Odoriferae)

7. 花粉粒深黄色，类球形或橄榄形，直径约至 55μm，有 3 萌发孔，表面具刺，光切面观外壁呈齿状。分泌细胞长管状，布于花冠组织中，直径 11～17μm，胞腔含红棕色分泌物；常伴有螺纹导管。(红花 Flos Carthami)

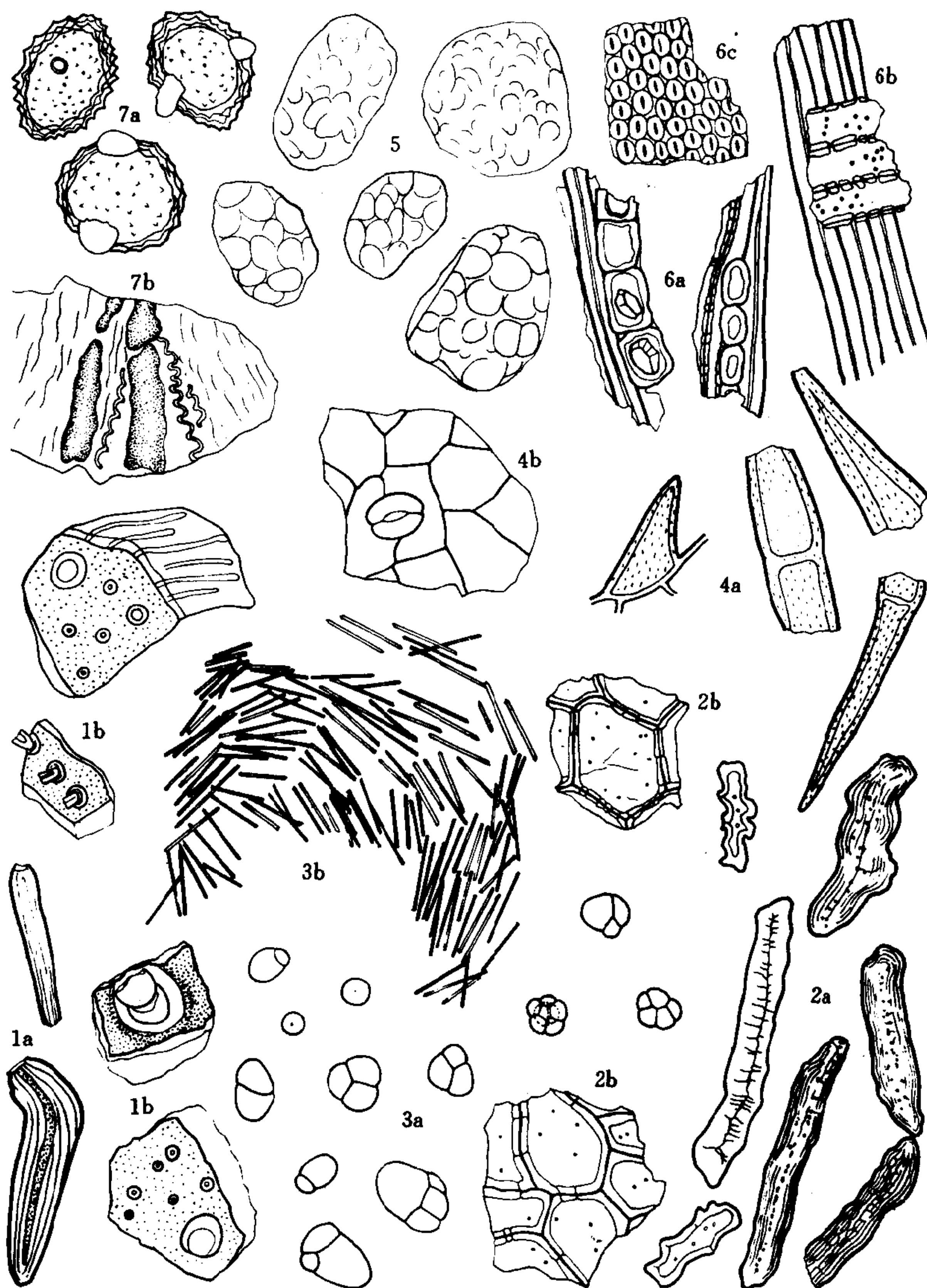


图 181　跌打镇痛丸　×230　(原图)

1. 土鳖虫(a. 刚毛 b. 体壁碎片)　2. 三棱(a. 厚壁细胞 b. 薄壁细胞)　3. 胆南星(a. 淀粉粒 b. 针晶)　4. 泽兰(a. 非腺毛 b. 叶表皮细胞)　5. 莪术(含糊化淀粉粒细胞)　6. 降香(a. 晶纤维 b. 木射线 c. 导管)　7. 红花(a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞)

182. 锁阳固精丸(药典方)

Suoyang Gujing Wan

【处方】 锁阳 20　肉苁蓉(蒸)20　巴戟天(制)25　补骨脂(盐炒)25　菟丝子 25　杜仲(炭)25　韭菜子 20　芡实(炒)20　山药 56　莲子 20　莲须 25　牡蛎(煅)20　龙骨(煅)20　鹿角霜 20　熟地黄 56　山茱萸(制)17　八角茴香 25　牡丹皮 11　茯苓 11　泽泻 11　知母 4　黄柏 4　牛膝 20　大青盐 25

【制法】 以上 24 味,粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色或黑褐色大蜜丸。气微;味苦。

【功效】 温肾固精。用于肾虚滑精、腰膝酸软、眩晕耳鸣、四肢无力。一次 1 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 薄壁细胞含棕色物及类圆形淀粉粒,用水合氯醛液装置淀粉粒溶解,棕色物中留下类圆形轮廓。棕色块形状、大小不一,黄棕色或红棕色,略透明,可见类圆形孔隙。(锁阳 Herba Cynomorii)

2. 表皮细胞淡黄色,类多角形或类长方形,壁稍皱缩,有的外壁向外拱起。网纹导管直径 11～54μm,边缘不平整,壁厚,约至 14μm。(肉苁蓉 Herba Cistanches)

3. 石细胞淡黄棕色,多单个散在,类长方形或类长条形,一端稍尖,边缘不平整,直径 25～60μm,壁厚 3～26μm,层纹隐约可见,纹孔明显,孔沟有分叉。(巴戟天 Radix Morindae Officinalis)

4. 种皮栅状细胞 1 列,淡黄色,上部侧壁较厚,光辉带位于外缘;支持细胞断面观呈哑铃状,中部侧壁较厚。(补骨脂 Fructus Psoraleae)

5. 种皮栅状细胞 2 列,黄棕色,外列细胞长 13～24μm,壁较薄,常碎断;内列细胞长 32～56μm,壁厚,光辉带位于内列细胞外缘。(菟丝子 Semen Cuscutae)

6. 橡胶丝灰白色,存在于棕黑色薄壁细胞中或散在,呈细条

状，扭曲，表面显颗粒性。（杜仲炭 Cortex Eucommiae）

7. 表皮细胞黑色或棕黑色，类长方形、类多角形或延长，直径17～36μm，壁稍厚，表面具网状纹理。胚乳细胞无色，较大，多破碎，具大而明显的类圆形纹孔。（韭菜子 Semen Allii Tuberosi）

8. 复粒淀粉团由众多细小分粒组成，类圆形、圆球形或圆多角形，直径 12～29μm；分粒微细，直径 1～4μm。（芡实 Semen Euryales）

9. 草酸钙针晶多成束，常碎断，针晶较长大，直径 3～5μm，长约 180μm。（山药 Rhizoma Dioscoreae）

10. 子叶细胞类长圆形或类圆形，部分细胞壁呈细密连珠状增厚，纹孔类三角形或稍延长，直径约至 8μm，集成纹孔域。（莲子 Semen Nelumbinis）

11. 花粉粒淡黄色或近无色，类球形，直径 45～80μm，具 3 沟，表面密布不规则网状纹饰。（莲须 Stamen Nelumbinis）

12. 长条状碎块无色，半透明，表面有较平直的纵长纹理。（牡蛎 Concha Ostreae）

13. 骨碎片不规则形，无色，大小不一，表面有不规则细小裂纹；骨陷窝长梭形或长圆形，骨小管隐约可见。（龙骨 Os Fossilia Ossis Mastodi）

14. 不规则碎块淡黄棕色，表面有细密微细针孔状纹理，略呈凹凸状。（鹿角霜 Cornu Cervi Degelatinatum）

15. 薄壁组织淡灰棕色，细胞大多皱缩，界限不清，内含棕色类圆形核状物。（熟地 Radix Rehmanniae Preparata）

16. 果皮表皮细胞淡棕黄色，表面观多角形，胞间层不清晰，直径约 18μm，垂周壁略呈连珠状增厚，外平周壁表面有颗粒状角质增厚；断面观扁方形，角质层厚约 8μm。（山茱萸 Fructus Corni）

17. 果皮石细胞淡黄色，类长方形或长条形，多破碎，直径 43～60μm，壁厚 9～20μm，长 240μm 以上。内果皮栅状细胞无色，长条形，多碎断，长 260μm 以上，直径约 50μm，壁稍厚，纹孔稀少，纹孔口十字形。（八角茴香 Fructus Anisi Stellati）

18. 木栓细胞淡红色，表面观类长方形、类多角形或延长，壁稍

厚。(牡丹皮 Cortex Moutan)

19. 菌丝无色,细长,稍弯曲。多糖团块无色,不规则形,有分枝,末端钝圆。(茯苓 Poria)

20. 薄壁细胞圆多角形,细胞壁局部有细小连珠状增厚,纹孔细点状,集成纹孔域。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

21. 粘液细胞椭圆形或类长圆形,直径 57～100μm,半透明,含有针晶束,长约 60μm。木化厚壁细胞淡黄绿色,长方形或呈短纤维状,稍弯曲,略交错排列,含黄棕色物。(知母 Rhizoma Anemarrhenae)

22. 石细胞鲜黄色,不规则分枝状或类多角形,壁极厚,层纹细密,孔沟不明显。纤维鲜黄色,壁极厚,胞腔线形;纤维束周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,含晶细胞壁不均匀木化增厚。(黄柏 Cortex Phellodendri)

23. 草酸钙砂晶存在于类方形、类长方形薄壁细胞中,壁稍弯曲。(牛膝 Radix Achyranthis Bidentatae)

24. 蜜丸经水提取浓缩可见无色晶体正方形、类方形或类长方形,有的表面可见逐渐形成的纹理。(大青盐 Halitum)

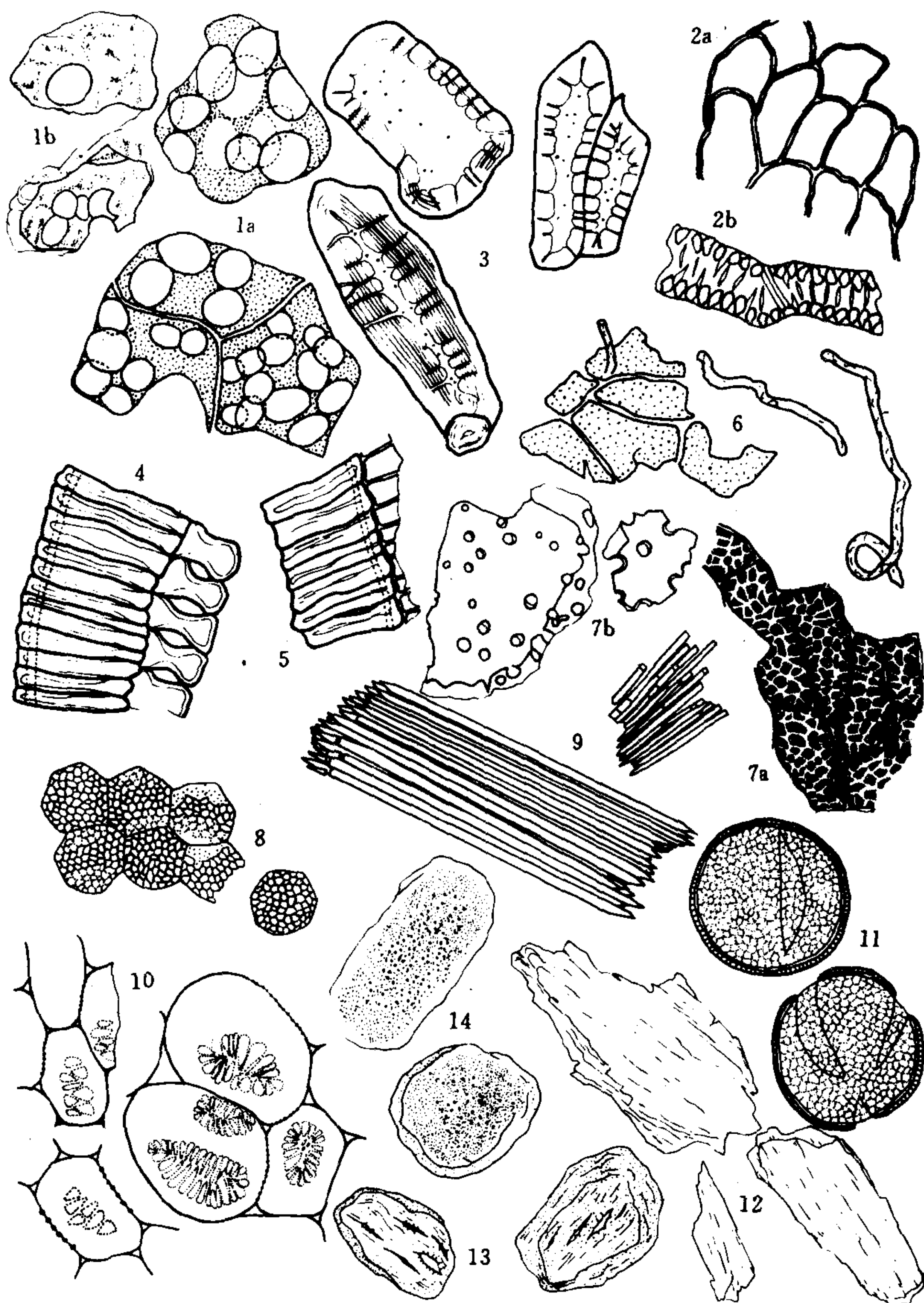


图 182-1　锁阳固精丸　×230　(原图)

1. 锁阳(a. 薄壁细胞 b. 棕色块)　2. 肉苁蓉(a. 表皮细胞 b. 网纹导管)　3. 巴戟天(石细胞)　4. 补骨脂(种皮栅状细胞、支持细胞断面观)　5. 菟丝子(种皮栅状细胞断面观)　6. 杜仲(炭)(橡胶丝)　7. 韭菜子(a. 表皮细胞表面观 b. 胚乳细胞)　8. 芡实(复粒淀粉)　9. 山药(针晶束)　10. 莲子(子叶细胞,示纹孔域)11. 莲须(花粉粒)　12. 牡蛎　13. 龙骨　14. 鹿角霜

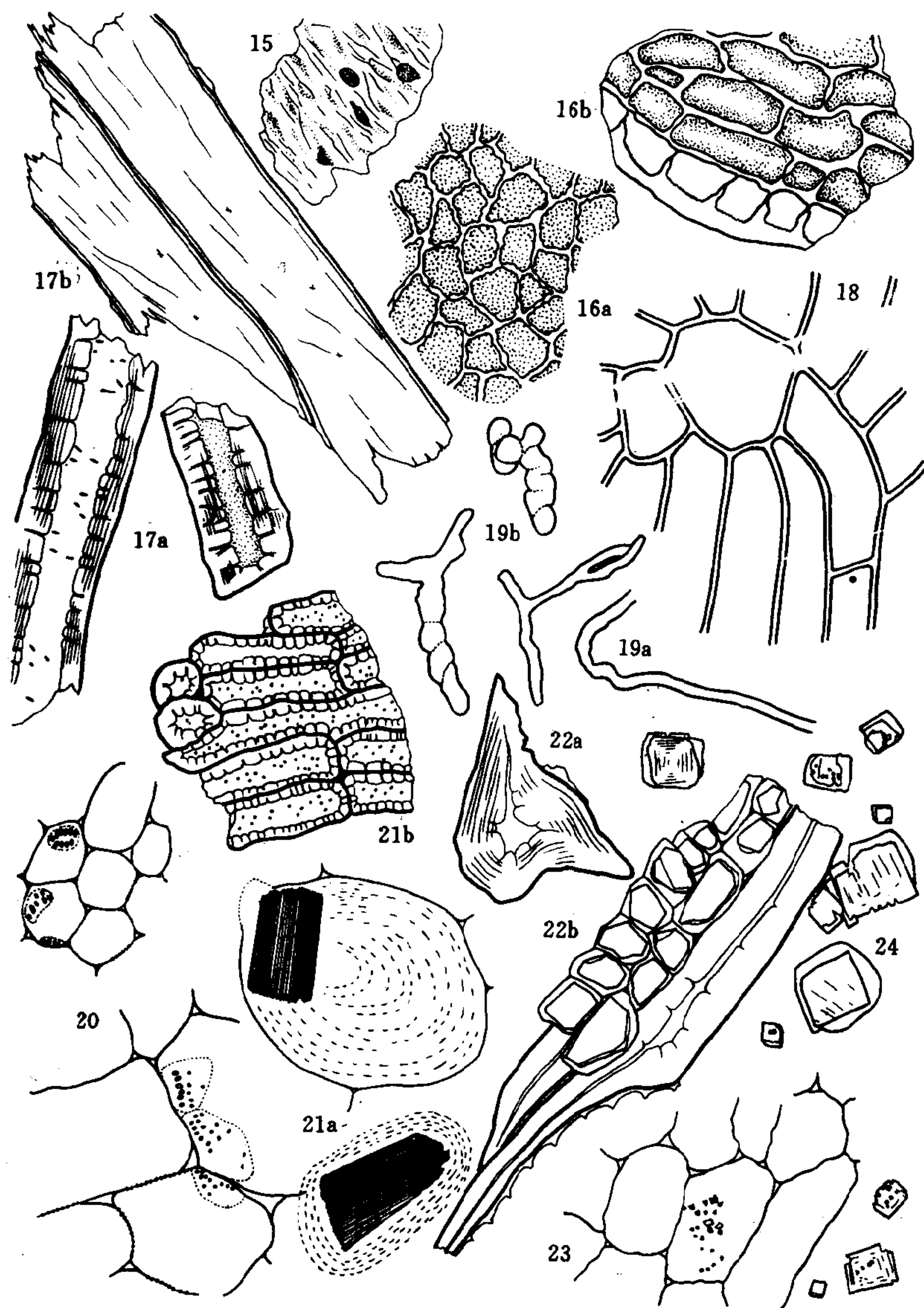


图 182-2　锁阳固精丸　×230　(原图)

15. 熟地(薄壁细胞,示核状物)　16. 山茱萸(果皮表皮细胞 a. 表面观 b. 断面观)　17. 八角茴香(a. 果皮石细胞 b. 内果皮栅状细胞)　18. 牡丹皮(木栓细胞)　19. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　20. 泽泻(薄壁细胞,示纹孔域)　21. 知母(a. 粘液细胞及针晶束 b. 木化厚壁细胞)　22. 黄柏(a. 石细胞 b. 晶纤维)　23. 牛膝(砂晶)　24. 大青盐

183. 舒 肝 丸(药典方)

Shugan Wan

【处方】 川楝子 150　延胡索(醋制)100　白芍(酒炒)120　片姜黄 100　木香 80　沉香 100　豆蔻仁 60　砂仁 80　厚朴(姜制)60　陈皮 80　枳壳(炒)100　茯苓 100　朱砂 27

【制法】 朱砂水飞或粉碎成极细粉;川楝子等 12 味粉碎成细粉,与上述粉末配研,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕红色或棕色大蜜丸。气微;味甘而后苦。

【功效】 舒肝和胃,理气止痛。用于肝郁气滞、胸胁胀满、胃脘疼痛、嘈杂呕吐、嗳气泛酸。一次 1 丸,一日 2～3 次。

【显微分析】

1. 石细胞淡黄色,不规则形,有瘤状突起或短而钝圆的分枝,直径 22～42μm,壁较厚,有的胞腔含黄棕色颗粒状物。晶纤维淡黄色,纤维稍弯曲,直径 11～26μm,有的胞腔含红棕色物;含晶细胞壁稍厚,木化。(川楝子 Fructus Toosendan)

2. 下皮厚壁细胞淡黄绿色,类长条形,直径 35～96μm,壁呈连珠状增厚,纹孔较细密。(延胡索 Rhizoma Corydalis)

3. 草酸钙簇晶存在于类长方形薄壁细胞中,直径 24～35μm,细胞较小,纵向连接,簇晶排列成行,有的一个细胞含数个簇晶。含糊化淀粉粒细胞无色,单个散离,类圆多角形或类方形,直径 63～77μm。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

4. 梯纹导管直径 48～72μm,水装置观察导管显黄绿色,遇水合氯醛液颜色消失。(片姜黄 Rhizoma Curcumae Longae)

5. 菊糖团块无色,扇形或不规则形,表面略显放射状纹理。(木香 Radix Aucklandiae)

6. 草酸钙柱晶散在,为四面柱体,直径约至 18μm,完整者长约 46μm,有的碎断呈方晶状。(沉香 Lignum Aquilariae Resinatum)

7. 下皮细胞与种皮表皮细胞上、下层垂直排列,长方形或长多

角形，直径 16～50μm，长至 146μm，胞腔内含黄棕色或红棕色物。（豆蔻仁 Semen Amomi Rotundus）

8. 下皮细胞与种皮表皮细胞上、下层垂直排列，类长方形或类长圆形，直径 14～26μm，长至 90μm，胞腔内含棕色或红棕色物。（砂仁 Semen Amomi）

9. 石细胞呈不规则分枝状，壁极厚，孔沟稀少，层纹明显。（厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis）

10. 草酸钙方晶成片存在于中果皮薄壁细胞中，菱形、类多角形或类双锥形，直径至 15μm，长至 26μm。（陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae）

11. 汁囊组织淡棕色，表皮细胞狭长，壁皱缩成线形，其下层薄壁细胞散有草酸钙方晶，有的含晶细胞类圆形或长圆形。（枳壳 Fructus Aurantii Immaturus）

12. 多糖团块不规则形，具末端钝圆的短分枝。菌丝细长，无色，有的略弯曲，直径 3～8μm。（茯苓 Poria）

13. 不规则形细小颗粒暗朱红色，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

注：杨晖参加部分工作

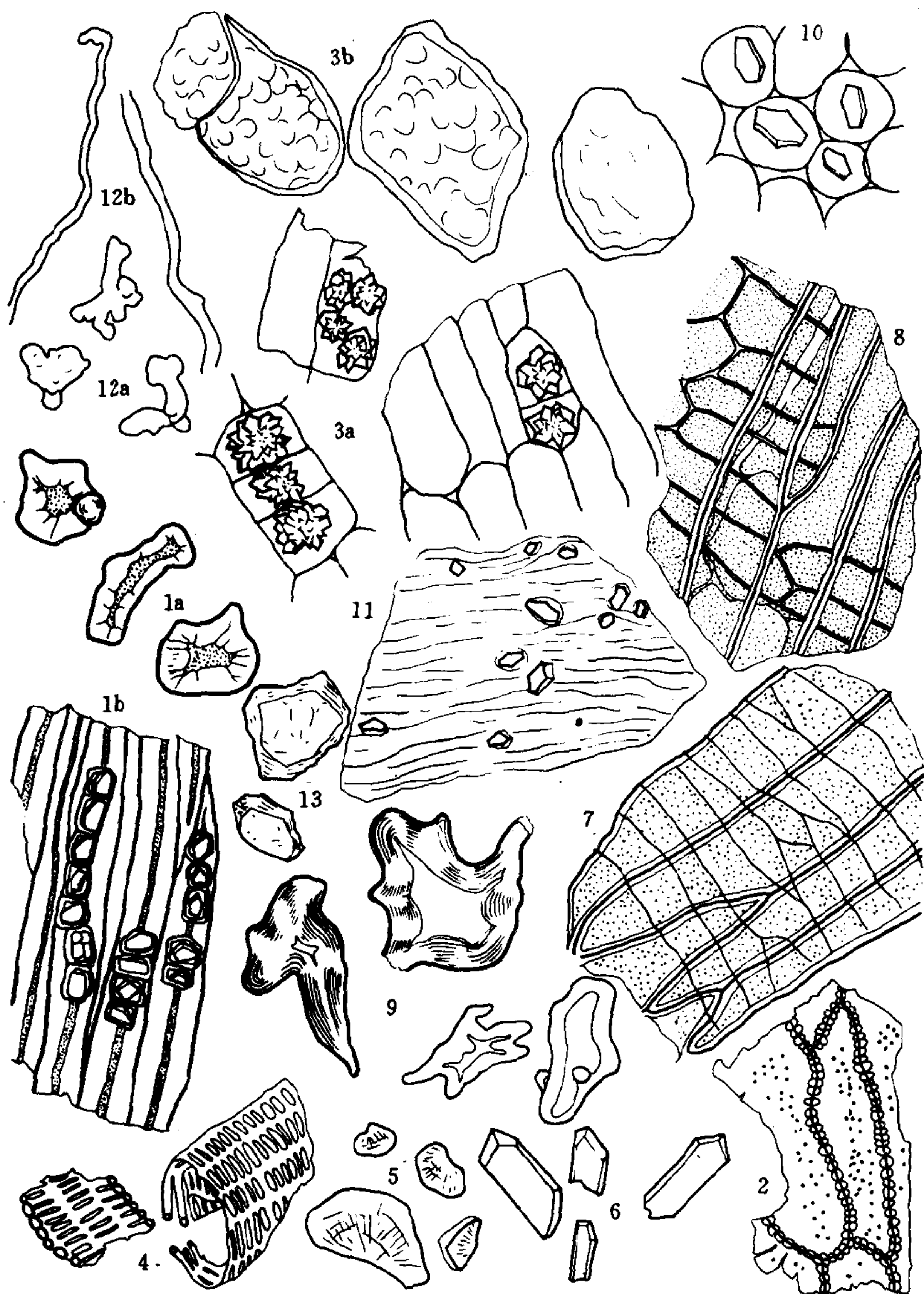


图 183　舒肝丸　×230　(原图)

1. 川楝子(a. 石细胞 b. 晶纤维)　2. 延胡索(下皮厚壁细胞)　3. 白芍(a. 簇晶 b. 含糊化淀粉粒细胞)　4. 片姜黄(导管)　5. 木香(菊糖)　6. 沉香(柱晶)　7. 豆蔻(表皮及下皮细胞表面观)　8. 砂仁(表皮及下皮细胞表面观)　9. 厚朴(石细胞)　10. 陈皮(方晶)　11. 枳壳(方晶)　12. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　13. 朱砂

184. 舒肝理气丸（江苏省方）

Shugan Liqi Wan

【处方】 青木香 4　半夏(姜制)4　陈皮 4　广藿香 2　延胡索(制)2　玫瑰花 1　山楂 2　香附(制)4　柴胡 4　丹参 2　甘草 4

【制法】 以上 11 味粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜制成小蜜丸。

【性状】 本品为棕黑色或棕红色水蜜丸。气香；味苦。

【功效】 舒肝，理气，解郁。用于胸胁胀闷，气郁不舒。一次 6～9 g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 油细胞圆多角形，直径 30～45 μm，壁稍厚，内含淡黄色或无色油滴，其周围薄壁细胞壁略弯曲，稍厚。(青木香 Radix Aristolochiae)

2. 草酸钙针晶成束存在于粘液细胞中，针晶纤细，长约至 97 μm。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

3. 草酸钙方晶存在于皱缩的薄壁细胞中，方晶双锥形、方菱形或多面形，直径 9～17 μm。外果皮横断面表皮细胞扁方形，外被角质层。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

4. 非腺毛 1～3 细胞，平直或弯曲，端壁相接处稍膨大，直径 15～26 μm，长约至 390 μm，壁稍厚，有疣状突起。(广藿香 Herba Pogostemonis)

5. 含糊化淀粉粒薄壁细胞多角形，近无色，未完全糊化淀粉粒轮廓隐约可见。下皮厚壁细胞类多角形或长条形，直径约至 100 μm，壁微弯曲，稍厚，呈连珠状，纹孔密集，小圆点状。(延胡索 Rhizoma Corydalis)

6. 花粉粒浅黄色，类圆球形，直径 22～38 μm，有 3 孔沟，外壁具细小颗粒状雕纹。(玫瑰花 Flos Rosae)

7. 石细胞类圆形、圆多角形、长圆形或不规则形，有的边缘微凹凸，直径 41～83 μm，长约至 159 μm，壁厚至 28 μm，层纹明显、

孔沟较密，有时有分叉，有的胞腔含橙黄色物。（山楂 Fructus Crataegi）

8. 分泌细胞类圆形，直径 38～56 μm，壁薄，内含黄棕色分泌物，其周围 7～8 个薄壁细胞略呈放射状排列。（香附 Rhizoma Cyperi）

9. 油管多碎断，含黄棕色条状分泌物，略呈结节状弯曲，直径 12～25 μm，其周围薄壁细胞多皱缩，界限不清。（柴胡 Radix Bupleuri）

10. 木栓细胞表面观类方形或多角形，壁稍厚，略波状弯曲，胞腔内含红棕色色素，遇水合氯醛液色素溶解。网纹导管长梭形，直径 11～30 μm，边缘不平整，壁增厚不均匀，网孔狭细，有的孔沟不达边缘。（丹参 Radix Salviae Miltiorrhizae）

11. 纤维成束，直径 11～17 μm，壁厚，微木化，胞腔线形，其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚、微木化。木栓细胞表面观多角形，垂周壁有纹孔呈断续状，有的细胞平周壁可见网格状纹理。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

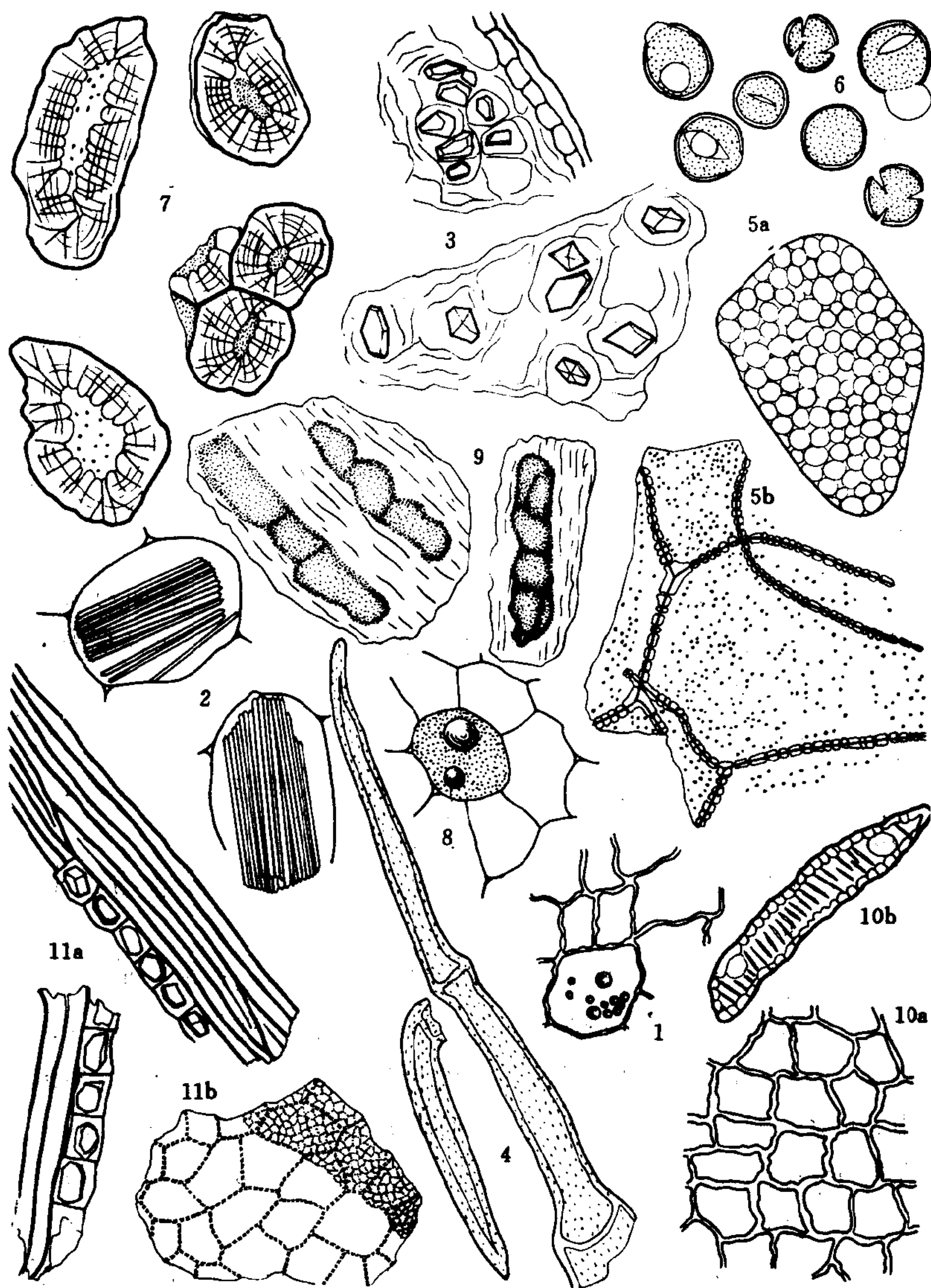


图 184　舒肝理气丸　×230　(原图)

1. 青木香(油细胞)　2. 半夏(针晶束)　3. 陈皮(方晶)　4. 广藿香(非腺毛)　5. 延胡索(a. 含糊化淀粉粒细胞 b. 下皮厚壁细胞)　6. 玫瑰花(花粉粒)　7. 山楂(石细胞)　8. 香附(分泌细胞)　9. 柴胡(油管条状分泌物)　10. 丹参(a. 木栓细胞 b. 导管)　11. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)

185. 痫 症 镇 丸（江苏省方）

Xianzheng Zhenxin Wan

【处方】 犀角(或水牛角)25　牛黄 3.5　黄连 15　甘草 5　酸枣仁 50　石菖蒲 10　麦冬 35　远志(炒)10　胆南星 25　珍珠(飞)10　茯苓 35　朱砂(飞)15

【制法】 水牛角、牛黄、珍珠、朱砂分别研细，余药粉碎成细粉，过筛，与上述细粉混匀，加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色大蜜丸。气微腥；味微甜。

【功效】 宁心安神，化痰开窍。用于痰火蒙闭、神识昏乱、眩晕跌扑及一切痫症。一次 1 丸，重症加倍。

【显微分析】

1. 不规则碎块淡灰白色或淡灰褐色，边缘不平整，表面可见长梭形及纵长裂隙，并布有灰棕色细小色素颗粒，疏密不一。(水牛角 Cornu Bubali)

不规则碎块灰棕色或灰白色，表面凹凸不平，有多数纵细裂缝或梭形空隙，空隙中充满灰棕色或暗棕色色素颗粒。(犀角 Cornu Rhinocerotis Asiatici)

2. 不规则块片鲜黄色或黄棕色，由大小不等颗粒状物集成。(牛黄 Calculus Bovis)

3. 石细胞鲜黄色，单个散在或数个成群，类方形、类圆形、类纺锤形、类多角形或不规则形，边缘不平整或凹凸，直径 29～60 μm，壁厚 7～24 μm，纹孔及孔沟细，有的层纹明显。纤维鲜黄色，多成束，纺锤形或长梭形，末端斜尖、钝圆或狭细，直径 11～30 μm，纹孔稀少，孔沟较粗，有的与石细胞相连。(黄连 Rhizoma Coptidis)

4. 纤维成束，直径 14 μm 以下，壁极厚，微木化，孔沟不明显，胞腔线形，其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚。木栓细胞表面观多角形，垂周壁具纹孔呈断续状，表面有网格样纹理。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

5. 种皮内表皮细胞淡黄棕色或黄色，表面观类多角形、类方形或类长方形，直径 7～22 μm，垂周壁呈密集连珠状增厚，非木化，

胞腔含淡黄棕色物。种皮栅状细胞黄棕色或淡红棕色，顶面观类多角形，垂周壁具多数辐射状孔沟，焦距下调壁厚，胞腔圆点状，深棕色。（酸枣仁 Semen Ziziphi Spinosae）

6. 分泌细胞散列于薄壁组织间，或两个相连，类圆形或长圆形，直径 23～37 μm，胞腔含黄绿色或橙红色分泌物。（石菖蒲 Rhizoma Acori Tatarinowii）

7. 草酸钙针晶多碎断，成束散在或存在于椭圆形粘液细胞中，完整者长 28～50(～95) μm，直径 3～8 μm。石细胞成片存在，无色，长方形，直径 29～56 μm，长至 153 μm，壁三面厚一面薄，纹孔短缝状或扁椭圆形，密而横向分布。（麦冬 Radix Ophiopogonis）

8. 木栓细胞表面观长多角形或类长方形，垂周壁微木化，有纹孔呈断续状。（远志 Radix Polygalae）

9. 草酸钙针晶成束散在或存在于破碎的椭圆形粘液细胞中，针晶纤细，直径 1～2 μm，长约至 113 μm。（胆南星 Arisaema cum Bile）

10. 不规则碎块淡灰黄色或近无色，呈层片状结构，半透明，有光泽，表面显颗粒性，断面可见成层线条或极细密的微波状纹理。（珍珠 Margarita）

11. 多糖团块无色，不规则形，具末端钝圆的短分枝。菌丝细长，弯曲或微弯曲，直径约 4 μm，有的具分枝。（茯苓 Poria）

12. 不规则碎块大小不一，深红色，具金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

【附注】 本批号丸药为 80 年代产品，处方中有犀角。

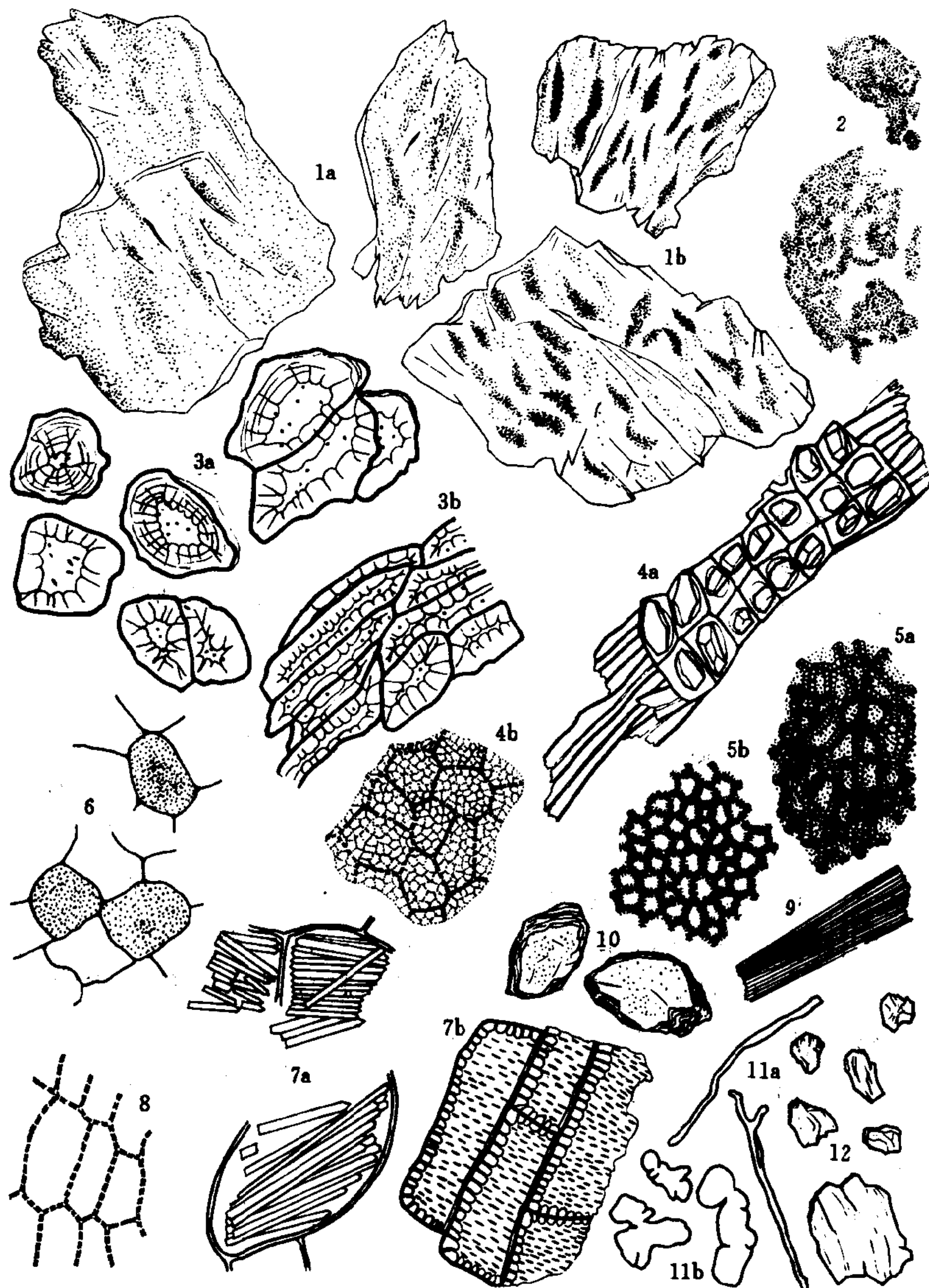


图 185　痫症镇心丸　×230　(原图)

1. a. 水牛角 b. 犀角　2. 牛黄　3. 黄连(a. 石细胞 b. 纤维)　4. 甘草(a. 晶纤维 b. 木栓细胞)　5. 酸枣仁(a. 种皮内表皮细胞表面观 b. 种皮栅状细胞顶面观)　6. 石菖蒲(分泌细胞)　7. 麦冬(a. 针晶 b. 石细胞)　8. 远志(木栓细胞)　9. 胆南星(针晶束)　10. 珍珠　11. 茯苓(a. 菌丝 b. 多糖团块)　12. 朱砂

186. 痛 经 丸（药典方）

Tongjing Wan

【处方】 当归 6　白芍 4　川芎 3　熟地 8　香附(醋制)6
木香 1　青皮 1　山楂(炭)6　延胡索 4　炮姜 1
肉桂 1　丹参 6　茺蔚子 2　红花 2　益母草 24
五灵脂(醋炒)4

【制法】 益母草、茺蔚子、丹参和熟地 1/4 量，加水煎煮，滤液浓缩至适量，其余红花等 12 味及熟地 3/4 量粉碎成细粉，过筛混匀。用浓缩液(酌留部分)与适量水泛丸，剩余浓缩液包衣，干燥，打光。

【性状】 本品为棕黑色水丸。味苦。

【功效】 活血散寒，调经止痛。用于寒凝血滞、经来腹痛。一次 6～9 g，一日 1～2 次。

【显微分析】

1. 纺锤形韧皮薄壁细胞壁稍厚，表面具斜向交错的网状纹理，有的具菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

2. 草酸钙簇晶存在于近无色的薄壁细胞中，簇晶直径 16～32 μm；含晶细胞小，类方形，纵向连接，簇晶排列成行。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

3. 草酸钙结晶圆簇状，常数个纵向排列于皱缩的薄壁细胞中，直径约至 21 μm。(川芎 Rhizoma Chuanxiong)

4. 薄壁组织棕色，细胞多皱缩，布有类长圆形、类圆形或梭形的深棕色核状物，直径约至 10 μm。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

5. 分泌细胞类圆形，直径 33～58 μm，内含黄棕色物，其周围 7～8 个细胞作放射状排列。(香附 Rhizoma Cyperi)

6. 菊糖无色，存在于无色薄壁细胞中，呈不规则形块片或扇形，表面具放射状纹理。(木香 Radix Aucklandiae)

7. 橙皮甙结晶黄色，存在于无色薄壁细胞中，扇形或半圆形，表面具放射状纹理。草酸钙方晶存在于近无色的果皮薄壁细胞中，

不规则多面形、菱形或双锥形，直径 6～14 μm。（青皮 Pericarpinm Citri Reticulatae Viride）

8. 石细胞类圆形、长圆形、梭形或类圆多角形，直径 31～106 μm，壁厚达 53 μm，层纹可见，孔沟细密具分枝，胞腔内含红棕色物。果皮表皮细胞表面观类多角形，胞腔内含黄棕色物。（山楂 Fructus Crataegi）

9. 下皮厚壁细胞成片，淡绿黄色，类多角形、长条形或类方形，直径 38～58 μm，壁稍厚呈连珠状，木化、纹孔密集。（延胡索 Rhizoma Corydalis）

10. 分隔纤维边缘锯齿状，直径约至 43 μm，壁稍厚，非木化，纹孔斜裂缝状，可见非薄横隔。（炮姜 Rhizoma Zingiberis）

11. 纤维单个散在，长梭形，直径 26～37 μm，长达 498 μm，壁极厚，孔沟不明显，胞腔线形。（肉桂 Cortex Cinnamomi）

12. 花粉粒黄色或深黄色，类圆形、椭圆形，直径 49～61 μm，有 3 个萌发孔，外壁具齿状突起。分泌细胞长管状，分布于淡黄色花冠组织中，细胞多皱缩，直径 5～33 μm，含红棕色分泌物。（红花 Flos Carthami）

13. 用 50％硫酸液装片，放置 10 分钟以上，可见黄色或黄棕色团块渐析出针状或长片状结晶。（五灵脂 Faeces Trogopterori）

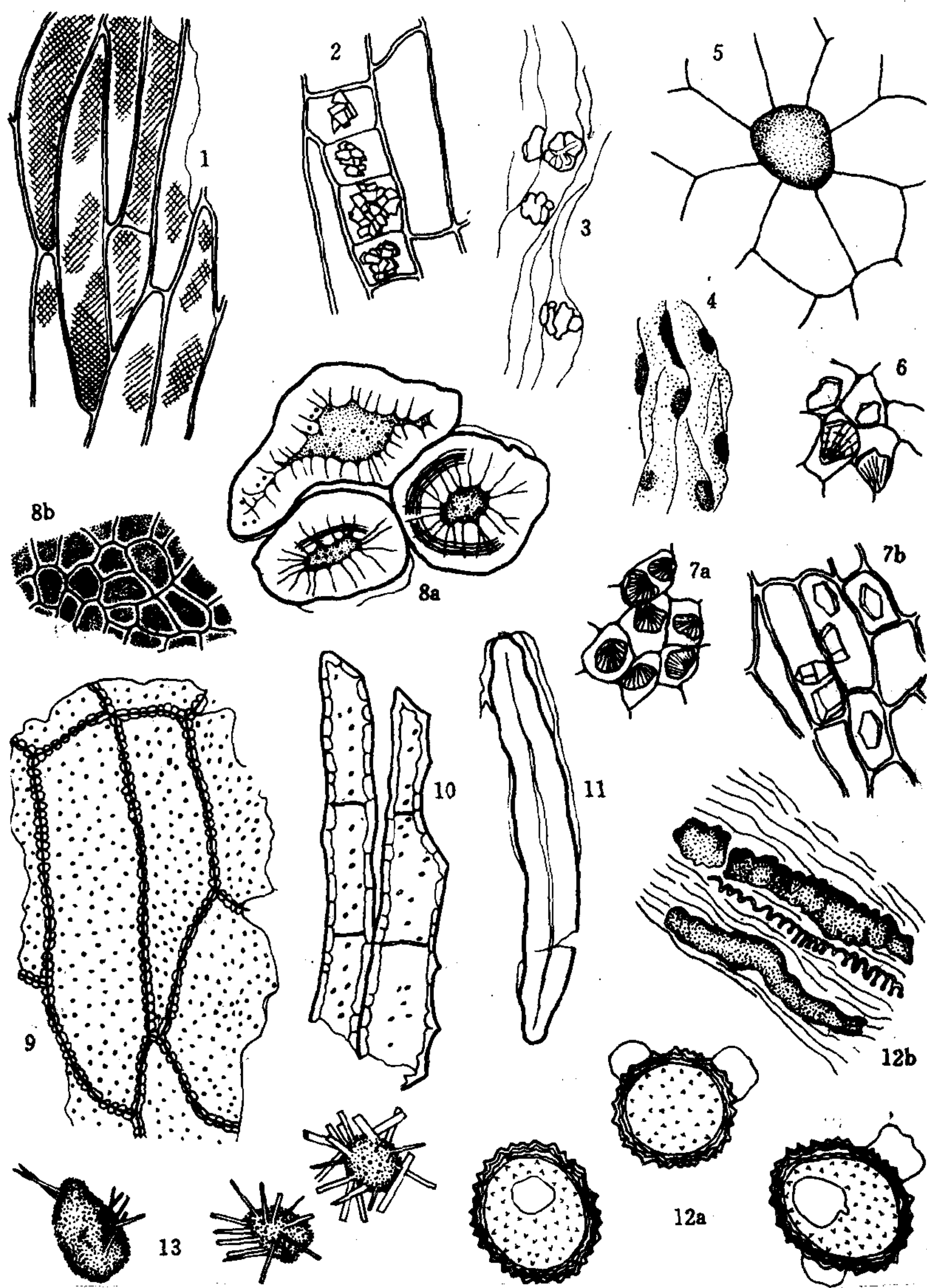


图 186　痛经丸　×230　(原图)

1. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　2. 白芍(簇晶)　3. 川芎(圆簇状结晶)　4. 地黄(薄壁细胞,示核状物)　5. 香附(分泌细胞)　6. 木香(菊糖)　7. 青皮(a. 橙皮甙结晶 b. 方晶)　8. 山楂(a. 石细胞 b. 果皮表皮细胞表面观)　9. 延胡索(下皮厚壁细胞)　10. 炮姜(分隔纤维)　11. 肉桂(韧皮纤维)　12. 红花(a. 花粉粒 b. 管状分泌细胞)　13. 五灵脂(团块及针簇状结晶)

187. 滋肾丸(湖北省方)

Zishen Wan

【处方】 黄柏 知母 肉桂

【制法】 以上3味打细粉，过100目筛，混匀，加炼蜜及适量水泛丸。

【性状】 本品为黄棕色水蜜丸。气微；味苦。

【功效】 滋阴益肾，化气通关。用于肾虚湿热，虚烦口渴、阳萎早泄、尿闭不通。一次6～9 g，一日2～3次。

【显微分析】

1. 晶纤维鲜黄色，含晶细胞壁不均匀增厚、木化；纤维甚长，直径约30 μm，壁极厚，胞腔线形。石细胞鲜黄色，形较大，具分枝，壁较厚或极厚，层纹明显，有的为晶鞘石细胞。(黄柏 Cortex Phellodendri)

2. 草酸钙针晶束存在于近无色的细胞中，长70～100 μm，针晶细。木化厚壁细胞淡黄色，类长方形或类长多角形，有的延长作纤维状，直径14～28 μm，壁厚3～5 μm，孔沟较细密。(知母 Rhizoma Anemarrhenae)

3. 纤维淡黄色或黄色，多单个散在，长梭形，常碎断，直径26～33 μm，壁极厚，胞腔线形。油细胞类圆形或长圆形，直径约60 μm，含油滴及淡棕色物。石细胞淡黄色，类方形，直径约45 μm，壁三边厚一边薄，孔沟明显，胞腔内含淡棕色物。(肉桂 Cortex Cinnamomi)

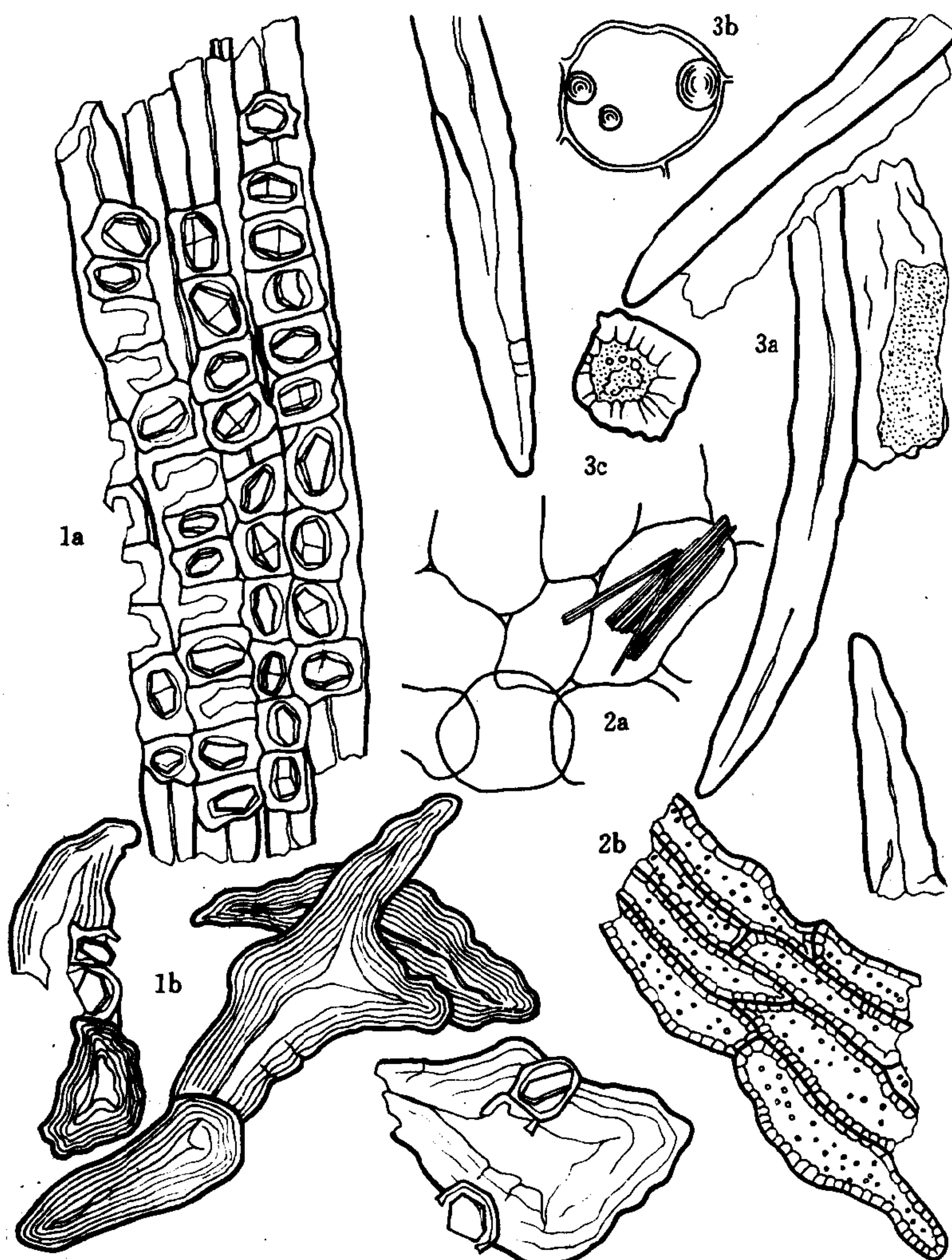


图 187　滋肾丸　×250 .(原图)

1. 黄柏(a. 晶纤维 b. 石细胞)　2. 知母(a. 针晶束 b. 木化厚壁细胞)

3. 肉桂(a. 韧皮纤维 b. 油细胞 c. 石细胞)

188. 槐角丸(药典方)

Huaijiao Wan

【处方】 槐角(炒)2　地榆(炭)1　黄芩1　枳壳(炒)1　当归1　防风1

【制法】 以上6味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜与水泛丸;或加炼蜜制成小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色或黑色水蜜丸、小蜜丸或大蜜丸。味苦、涩。

【功效】 清肠疏风,凉血止血。用于肠风便血、痔疮肿痛。水蜜丸一次6 g,小蜜丸一次9 g,大蜜丸一次1丸;一日2次。

【显微分析】

1. 种皮栅状细胞无色或淡棕色,成片或单个散在,断面观1列细胞,宽7～13 μm,长113～147 μm,上部稍扩大,有纵沟纹;顶面观多角形,壁极厚,孔沟较密,胞腔小。支持细胞断面观略呈骨状,长54～109 μm,侧壁厚5～13 μm。(槐角 Fructus Sophorae)

2. 韧皮纤维较细长,稍弯曲,大多一边较平整,另边凹凸不平,有的呈短分枝或瘤状突起,直径9～27 μm,壁厚3.5～11 μm,非木化,孔沟不明显。(地榆 Radix Sanguisorbae)

3. 韧皮纤维梭形,直径9～31 μm,长82～194 μm,壁甚厚,木化,纹孔及孔沟明显。(黄芩 Radix Scutellariae)

4. 汁囊组织淡黄色,细胞多皱缩,布有草酸钙方晶,方晶直径5～11 μm,长9～18 μm。中果皮薄壁细胞中亦含草酸钙方晶。(枳壳 Fructus Aurantii)

5. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径16～28 μm,壁稍厚,表面有极细的斜向交错网状纹理,有的具菲薄横隔。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

6. 油管多碎断,含金黄色或黄棕色条块状分泌物,或多由油管脱出,直径15～73 μm,其周围薄壁细胞长而皱缩。木栓细胞表面观类多角形或类长方形,垂周壁微波状弯曲,可见短条状纹理。(防风 Radix Saposhnikoviae)

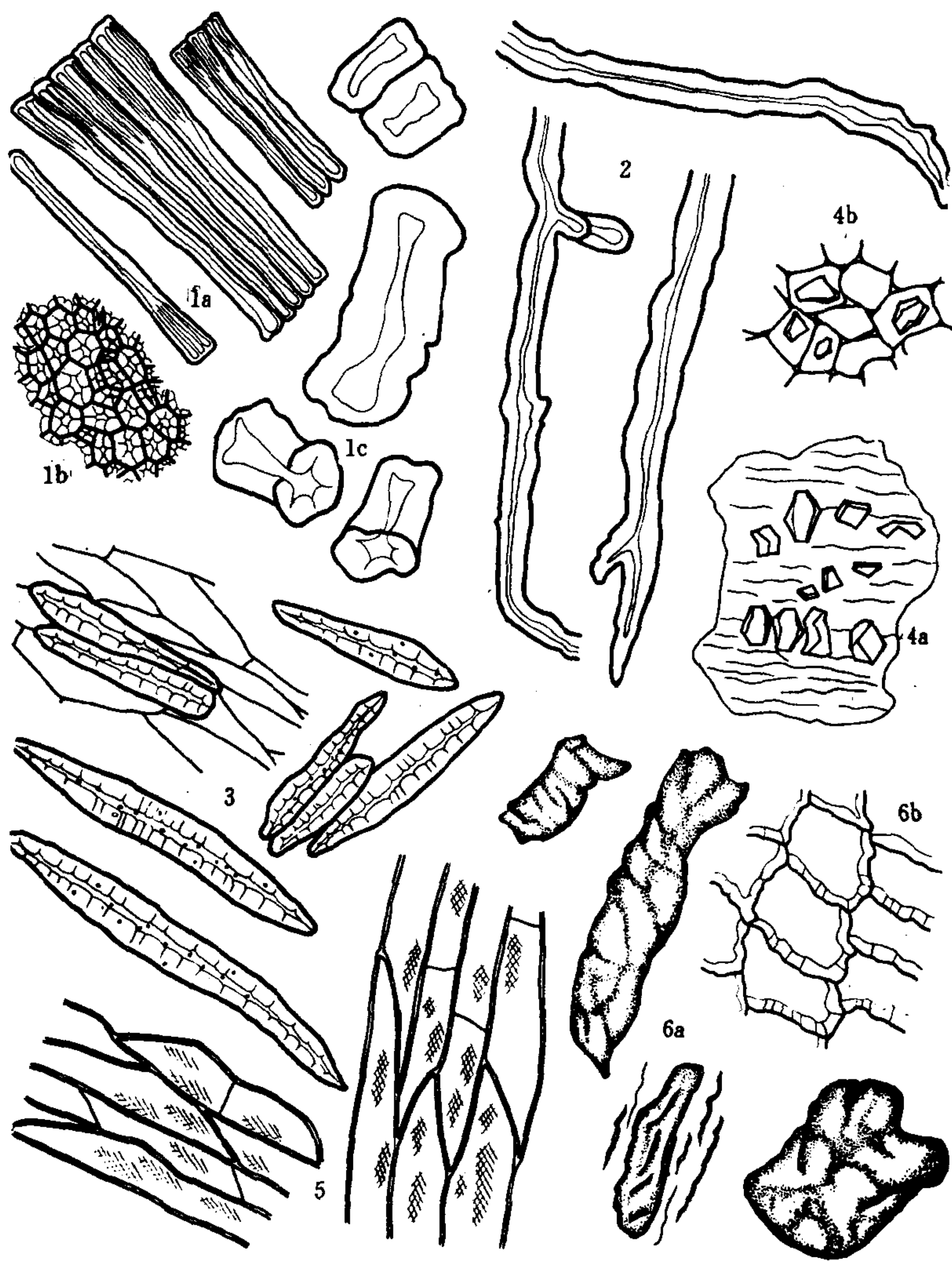


图 188　槐角丸　×230（原图）

1. 槐角（种皮栅状细胞：a. 断面观 b. 顶面观 c. 种皮支持细胞）　2. 地榆（韧皮纤维）　3. 黄芩（韧皮纤维）　4. 枳壳（a. 汁囊组织、方晶 b. 中果皮细胞及方晶）　5. 当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理）　6. 防风（a. 油管碎片，示条块状分泌物 b. 木栓细胞）

189. 催乳丸(天津方)

Cuiru Wan

【处方】 鹿角霜 穿山甲 王不留行 白芍 麦芽 当归 漏芦 黄芪 熟地

【制法】 以上 9 味打粉,过筛混匀,加炼蜜制成大蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色大蜜丸。气微香;味微甜。

【功效】 益气补血,活络下乳。用于产后气血亏损、乳汁不通、乳汁稀少。一次 2 丸,一日 2 次。

【显微分析】

1. 骨碎片不规则形,淡黄棕色,表面有不规则裂隙、针眼状孔隙,骨陷窝可见,形状大小不一,骨小管隐约可见。(鹿角霜 Cornu Cervi Degelatinatum)

2. 不规则块片状物无色,半透明,表面有大小不等的类圆形孔洞。(穿山甲 Squama Manis)

3. 外种皮表皮细胞深棕色,多单个散在,表面观类多角形,垂周壁深波状弯曲,直径 48~86 μm,长 77~125 μm。(王不留行 Semen Vaccariae)

4. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中,直径 17~18 μm,含晶细胞小,类方形,纵向连接,簇晶排列成行。(白芍 Radix Paeoniae Alba)

5. 稃片外表皮淡黄色,表面观长细胞与两个短细胞(栓质细胞及硅质细胞)相间排列,长细胞长条形,壁厚,深波状弯曲,纹孔细小,栓质细胞新月形,含棕色物,硅质细胞较小,含硅质颗粒;另可见非腺毛脱落痕。横细胞成片,无色,表面观细长条形,排列整齐,直径 11~23 μm,垂周壁非薄。(麦芽 Fructus Hordei Germinatus)

6. 纺锤形韧皮薄壁细胞无色,壁稍厚,表面有微细斜向交错的网状纹理。(当归 Radix Angelicae Sinensis)

7. 韧皮纤维淡黄色,单个散在或成束,直径 17~66 μm,壁厚约 30 μm,长可达 250 μm 以上,有的初生壁与次生壁明显分离,孔沟较细密而短。(漏芦 Radix Echinopsis)

8. 纤维束淡黄色或几无色,纤维直径约 20 μm,壁甚厚,胞腔及孔沟均不明显,初生壁与次生壁多少分离,断端多纵裂成帚状。(黄芪 Radix Astragali)

9. 薄壁组织淡黄棕色,细胞常皱缩,布有深棕色类圆形或长圆形核状物,直径 5~13 μm。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

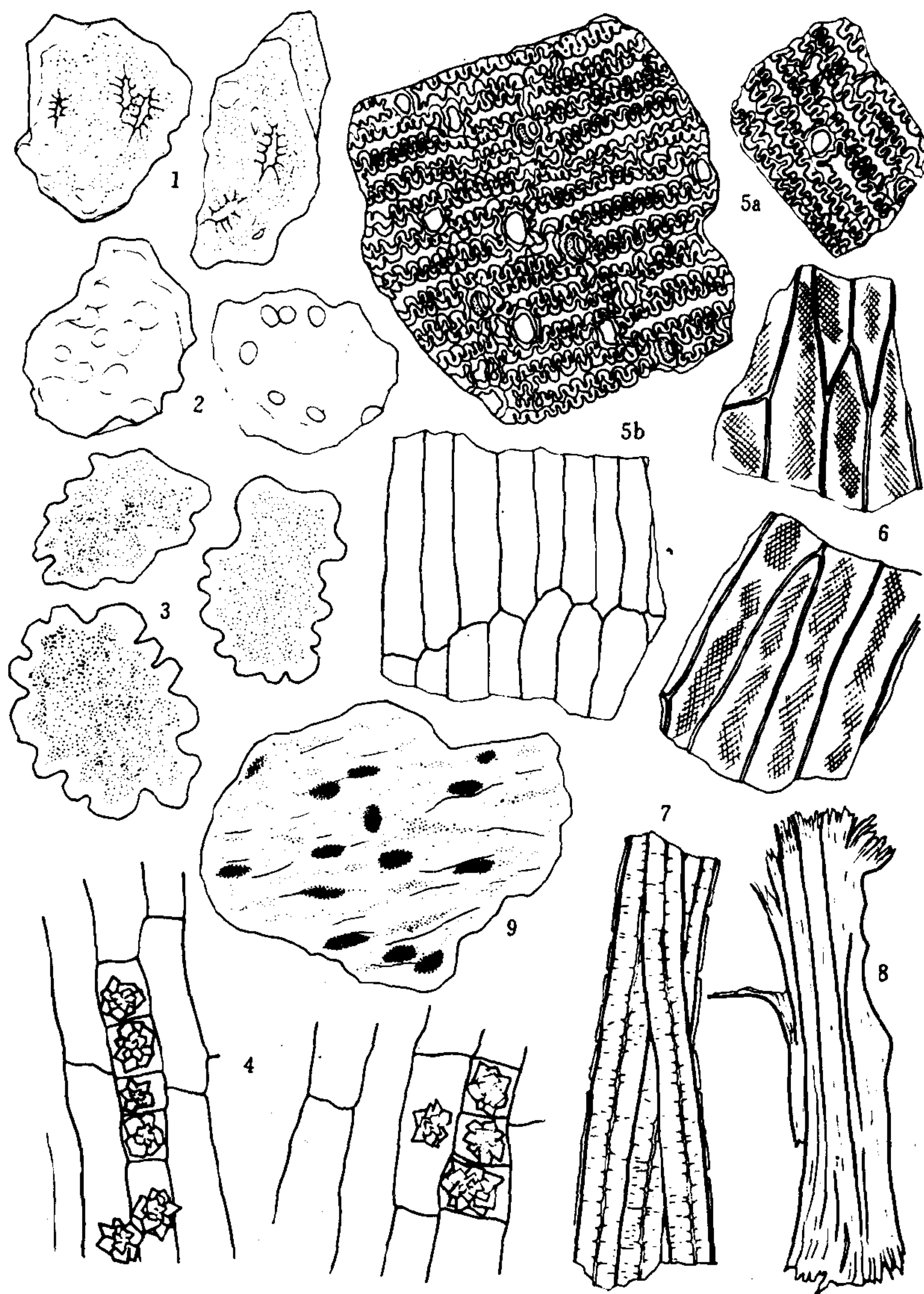


图 189 催乳丸 ×230 （原图）

1.鹿角霜（骨碎块） 2.穿山甲 3.王不留行（外种皮表皮细胞） 4.白芍（簇晶） 5.麦芽（a.稃片外表皮细胞表面观 b.横细胞表面观） 6.当归（纺锤形韧皮薄壁细胞，示斜向交错网状纹理） 7.漏芦（韧皮纤维） 8.黄芪（纤维束） 9.熟地（薄壁细胞，示核状物）

190. 催汤丸(药典方)

Cuitang Wan

【处方】 土木香膏1.5 土木香1 悬钩子茎(去皮、心)4.5 木藤蓼(去皮)2.5 野姜1 诃子(去核)1.8 余甘子2 毛诃子(去核)1 块根糙苏3

【制法】 将土木香等8味粉碎成粗粉,过筛混匀,用土木香膏与水泛丸。

【性状】 本品为灰黄色大丸,表面粗糙,纤维碎末明显。气香;味苦、辛、微咸。

【功效】 清热解表,止咳止痛。用于感冒初起、咳嗽头痛、关节酸痛、防治流行性感冒。一次1~2丸,一日3次。

【显微分析】

1. 菊糖扇形或不规则形,具放射状纹理。(土木香 Radix Inulae Racemosae)

2. 韧皮纤维多碎断,直径13~26 μm,壁厚4~11 μm ,纹孔及孔沟不明显,表面有不规则裂隙。(悬钩子茎 Caulis Rubi)

3. 含晶厚壁细胞数个相集或单个散在,淡黄色,类方形、长方形或类圆形,直径20~60 μm,壁不均匀增厚,厚至117 μm,层纹隐约可见,胞腔含草酸钙方晶,长9~30 μm,也有一个细胞含数个结晶。(木藤蓼 Caulis Polygoni Aubertii)

4. 淀粉粒呈扁平的广卵形、长卵形或三角状卵形,有的较小端略尖突,直径7~30 μm,长16~56 μm,脐点点状,层纹有的明显。(野姜 Rhizoma Hedychii Venusi)

5. 果皮木化细胞淡黄色,类长方形或长条形,直径12~36 μm,壁厚3~5 μm,有斜纹孔,孔沟明显,胞腔含草酸钙簇晶,直径11~18 μm。(诃子 Fructus Terminaliae Chebulae)

6. 中果皮细胞淡黄色,类圆形或类多角形,壁不均匀增厚,非木化,含细小方形和圆簇状草酸钙结晶。(余甘子 Fructus Phyllanthi)

7. 非腺毛1~2细胞,淡黄色,直径7~20 μm,长36~115 μm,壁稍厚,有的胞腔含黄色或黄棕色物。(毛诃子 Fructus Terminaliae Billericae)

8. 木栓细胞表面观类长方形或类多角形,壁稍厚,微波状,胞腔含多数黄色或黄棕色细小颗粒状物。(块根糙苏 Radix Phlomidis Youghusbandii)

【附注】 本丸药中悬钩子茎、木藤蓼、诃子、毛诃子未按《中国药典》要求去皮、心或核。

注:虞清参加部分工作

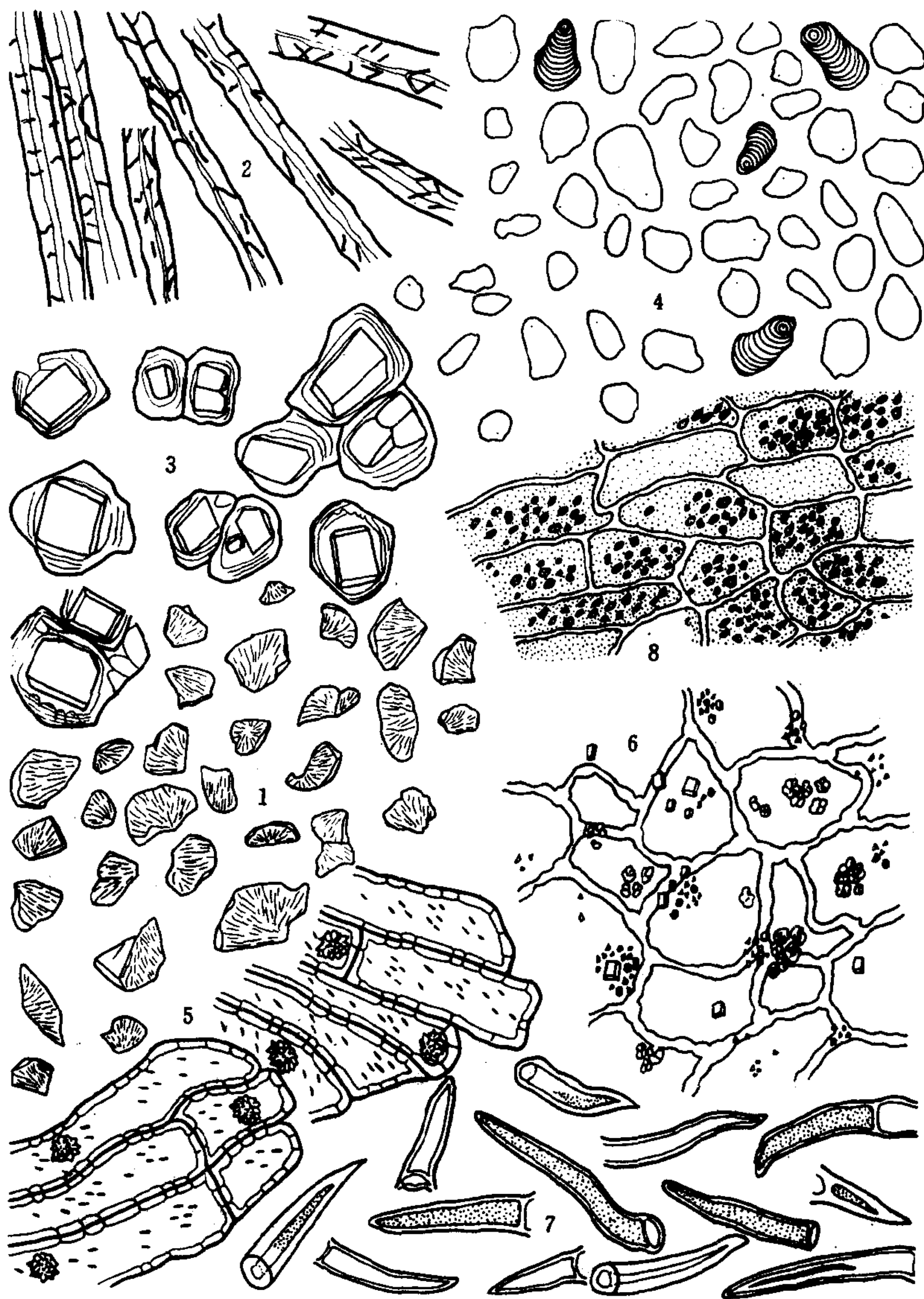


图 190 催汤丸 ×230 （原图）

1. 土木香（菊糖） 2. 悬钩子茎（韧皮纤维） 3. 木藤蓼（含晶厚壁细胞） 4. 野姜（淀粉粒） 5. 诃子（果皮木化细胞，示簇晶） 6. 余甘子（中果皮细胞，示方晶和圆簇状结晶） 7. 毛诃子（非腺毛） 8. 块根糙苏（木栓细胞，示颗粒状物）

191. 腰　痛　丸（浙江省方）

Yaotong Wan

【处方】 杜仲叶　狗脊　续断　补骨脂　当归　牛膝

【制法】 以上6味粉碎成细粉，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为棕褐色小丸。气微香；味微苦。

【功效】 补益肝肾，活血止痛。用于肝肾不足、腰膝酸痛。一次3 g，一日3次。

【显微分析】

1. 橡胶丝贯穿于叶肉及叶脉组织中，灰绿色，细长条状，直径4～12 μm，表面略粗糙，显颗粒性。气孔矩圆形、椭圆形或类圆形，直径20～34 μm，长33～40 μm，保卫细胞具环状角质纹理，副卫细胞、表皮细胞也有角质纹理。（杜仲叶 Folium Eucommiae）

2. 非腺毛金黄色，多细胞，细胞长大，直径23～48 μm，壁薄。下皮细胞黄棕色，横断面观呈类多角形，壁厚5～9 μm，孔沟稀疏，纹孔少，圆点状，具三角形细胞间隙。（狗脊 Rhizoma Cibotii）

3. 韧皮薄壁细胞长方形或长梭形，直径23～43 μm，壁厚3～8 μm，表面可见明显而较粗的斜向交错的网状纹理；有的细胞含草酸钙簇晶，簇晶直径8～31 μm，大多棱角较钝，有的含晶细胞纵向排列成行。（续断 Radix Dipsaci）

4. 种皮栅状细胞成片，淡棕色或红棕色，断面观细胞1列，长37～58 μm，宽8～15 μm，侧壁上部较厚，下部渐薄，内壁薄，光辉带位于上端。种皮支持细胞1列，断面观呈哑铃状，长28～38 μm，上端较宽大，侧壁中部厚2～5 μm。（补骨脂 Fructus Psoraleae）

5. 纺锤形韧皮薄壁细胞直径14～35 μm，壁稍厚，表面有极微细的斜向交错的网状纹理，有的细胞可见菲薄而稍弯曲的横隔。（当归 Radix Angelicae Sinensis）

6. 草酸钙砂晶存在于类方形或长方形薄壁细胞中，三角形、类方形、多角形或不规则形，大小不一，直径约至8 μm。（牛膝 Radix Cyathulae）

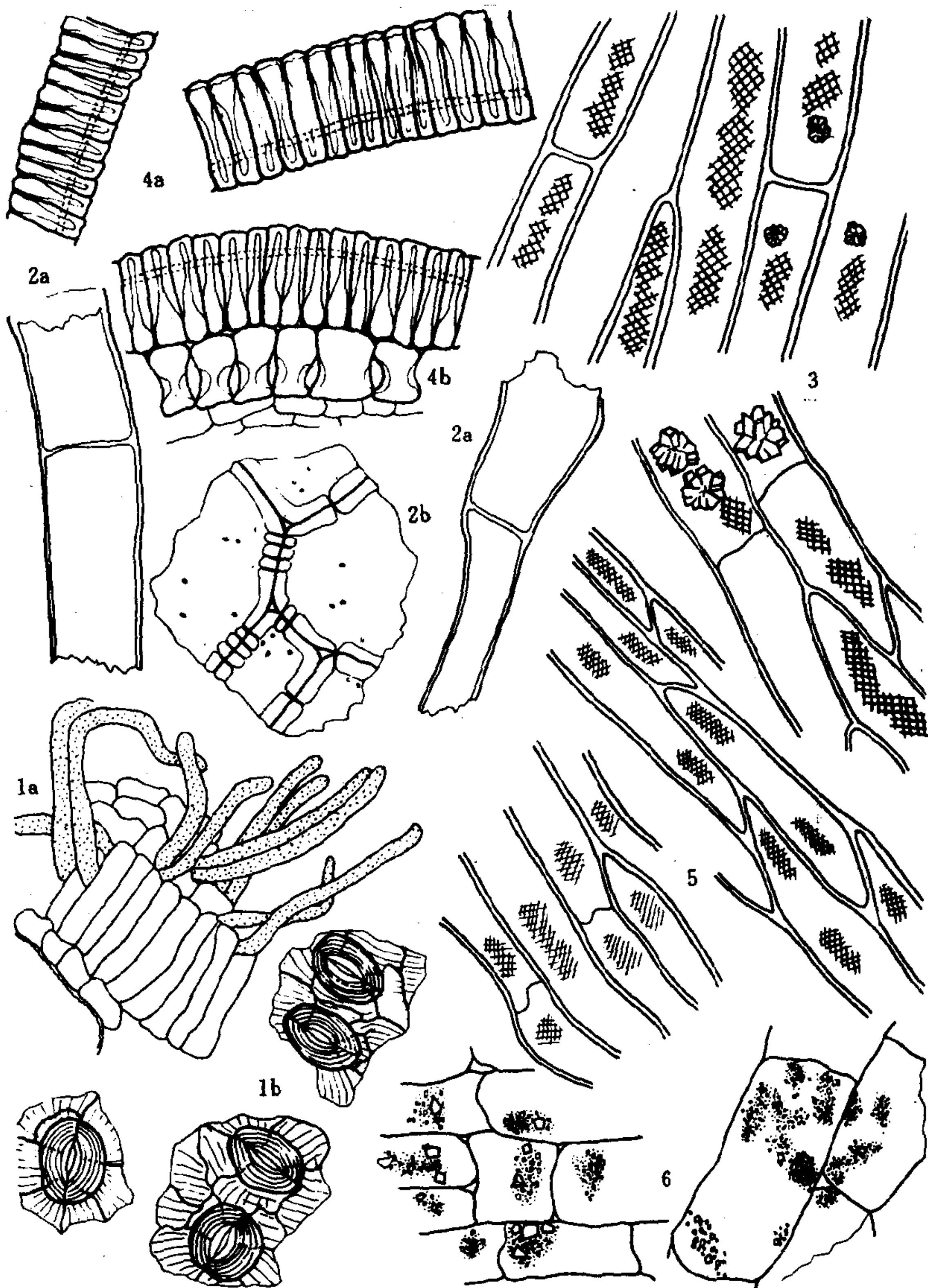


图 191　腰痛丸　×230　(原图)

1. 杜仲叶(a. 橡胶丝 b. 气孔)　2. 狗脊(a. 非腺毛 b. 下皮细胞)　3. 续断(韧皮　薄壁细胞,示斜向交错网状纹理及簇晶)　4. 补骨脂(种皮断面观:a. 栅状细胞　b. 支持细胞)　5. 当归(纺锤形韧皮薄壁细胞,示斜向交错网状纹理)　6. 牛膝(砂晶)

192. 磁朱丸（药典方）

Cizhu Wan

【处方】 磁石(煅)2　朱砂 1　六神曲 4

【制法】 朱砂水飞成极细粉，磁石、六神曲分别粉碎成细粉；将上述粉末配研，过筛混匀，用水泛丸。

【性状】 本品为赤褐色至棕褐色糊丸。味淡。

【功效】 镇心，安神，明目。用于心肾阴虚、心阳偏亢、心悸失眠、耳鸣耳聋、视物昏花。一次 3 g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 不规则碎块或颗粒灰黑色，边缘暗黑。（磁石 Magnetitum）

2. 不规则形碎块或颗粒暗朱红色，有金刚样光泽，半透明，边缘暗黑。（朱砂 Cinnabaris）

3. 横细胞淡黄色，表面观长条形，直径 7～26 μm，长 76～105 μm，垂周壁连珠状增厚，有的可见其与管细胞上下层纵横排列；管细胞表面观呈长管状，直径 9～17 μm，壁薄，细胞间隙大或已彼此分离。非腺毛单细胞，直径 15～33 μm，长约至 378 μm，壁极厚，有的可见螺状裂纹，胞腔线形。糊粉层细胞圆多角形，壁稍厚，胞腔内含细小糊粉粒。（六神曲中小麦 Fructus Tritici）

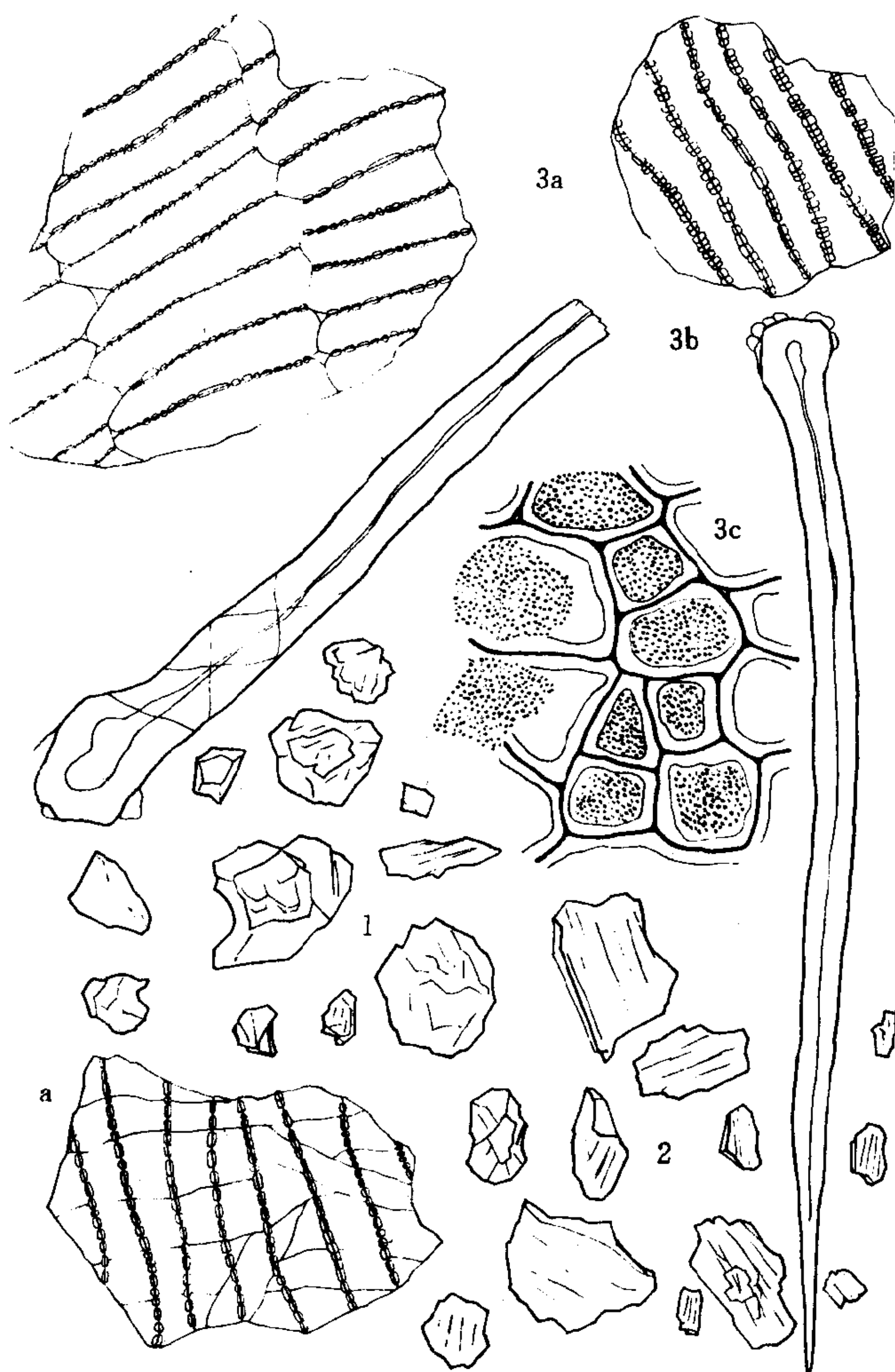


图 192　磁朱丸　×230　(原图)

1. 磁石　2. 朱砂　3. 六神曲(小麦:a. 果皮横细胞表面观 b. 非腺毛 c. 糊粉层细胞)

193. 豨桐片（江苏省方）

Xitong Pian

【处方】 豨莶草 1　臭梧桐叶 1

【制法】 取 1/3 量臭梧桐叶粉碎成细粉，过筛；另取豨莶草与剩余臭梧桐叶煎煮 2 次，过滤，滤液浓缩成清膏；细粉与清膏混匀，加饴糖制颗粒，压片，包糖衣。

【性状】 本品为淡黄色糖衣片，去糖衣后显灰绿色。气异臭；味微苦。

【功效】 祛风活络。用于风湿性关节炎及半身不遂。一次 10～15片，一日 2 次。

【显微分析】

1. 非腺毛 1～8 细胞，常碎断，表面光洁无疣，直径 12～36 μm，壁不均匀增厚，厚约至 11 μm。花粉粒淡黄色，类圆形，直径 25～30 μm，具 3 孔沟，大多不明显，表面有刺，每裂片 3～5 刺，刺长 3～5 μm。（豨莶草 Herba Siegesbeckiae）

2. 非腺毛 1～多细胞，较长者略弯曲，直径 19～50 μm，中部细胞常缢缩，壁稍增厚，表面密布疣状突起或角质条状纹理，有时具龟裂状裂纹。含晶厚壁细胞淡黄色至黄棕色，数个成群或单个散在，类方形、类长方形、类圆多角形或类长形，直径 36～120 μm，壁厚薄不一，一般厚 18～42 μm，木化，纹孔及孔沟细密，常含数个或多个方晶。草酸钙方晶大小不一，直径 3～30 μm。纤维淡黄色至黄棕色，多成束，细长，直径 7～23 μm，壁厚 4～9 μm，木化，孔沟细密，胞腔窄，常与含晶厚壁细胞及含淡黄色分泌物的薄壁细胞相连。叶表皮细胞不规则形，垂周壁微波状或深波状弯曲，可见非腺毛、腺鳞及气孔；气孔类长圆形，直径 12～26 μm，长 24～36 μm，不定式；腺鳞头部（4～）8（～16）细胞，直径 36～72 μm，柄极短。（臭梧桐叶 Folium Clerodendri）

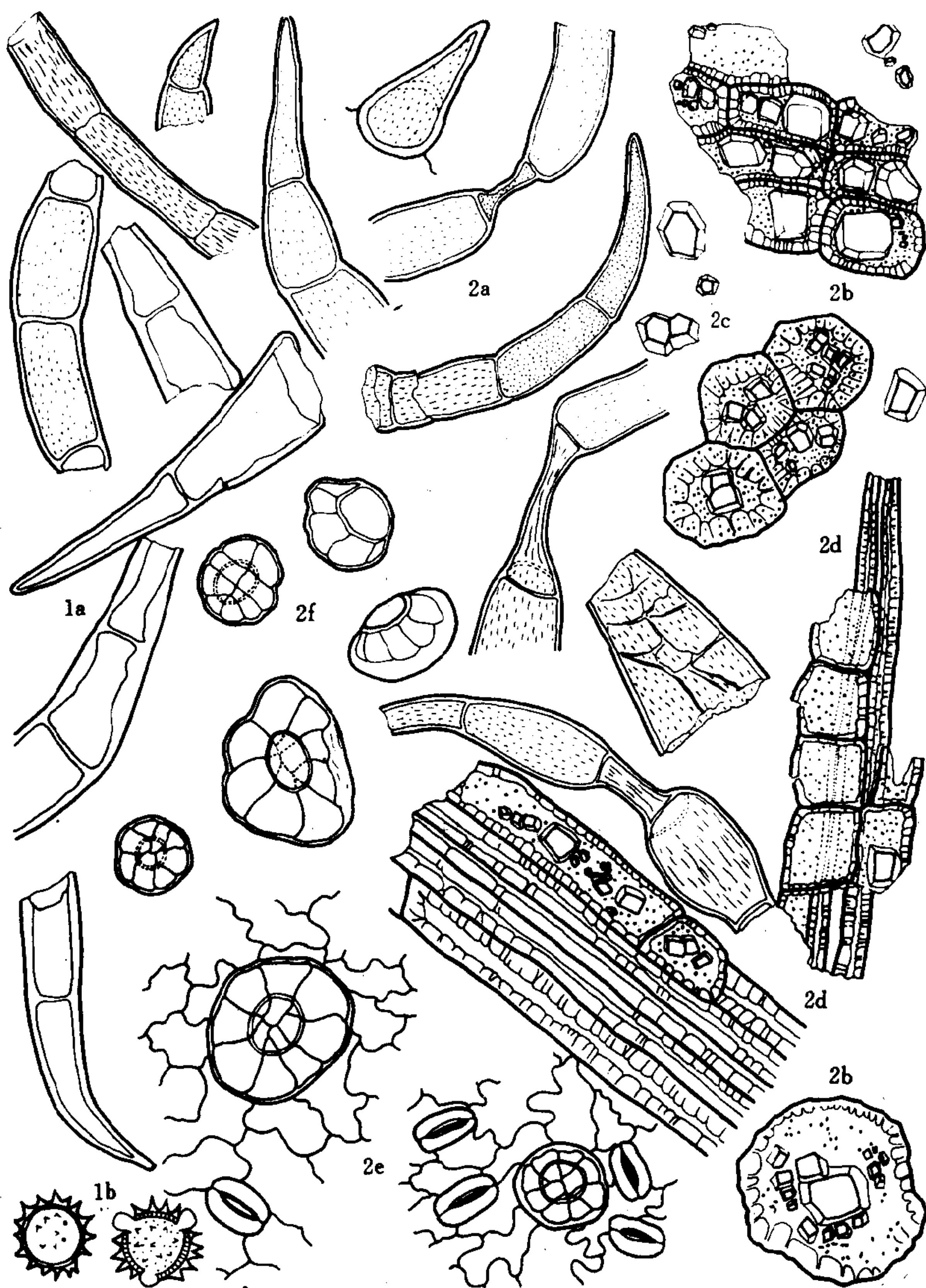


图 193　豨桐片 ×230　(原图)

1. 豨莶草(a. 非腺毛 b. 花粉粒)　2. 臭梧桐叶(a. 非腺毛 b. 含晶厚壁细胞 c. 方晶 d. 纤维束 e. 叶表皮细胞及气孔、腺鳞 f. 腺鳞)

194. 缩 泉 丸（广东省方）

Suoquan Wan

【处方】 山药 1 益智仁 1 乌药 1

【制法】 以上 3 味粉碎成细粉，过筛，用水泛丸。

【性状】 本品为淡棕色水丸。气香；微苦、辛。

【功效】 培元固肾。用于小便频数、夜卧遗尿。一次 3～6 g，一日 3 次。

【显微分析】

1. 草酸钙针晶大型，成束存在于粘液细胞中，针晶粗约至 5 μm，碎断后呈方形、长方形结晶。淀粉粒单粒类圆形、长圆形、卵圆形或类圆三角形，直径 30～35 μm，脐点点状或短缝状，层纹隐约可见。（山药 Rhizoma Dioscoreae）

2. 内种皮杯状细胞成片，黄色或红棕色，表面观类多角形，直径 12～26 μm，壁较厚，胞腔内含硅质块，直径 6～13 μm。（益智仁 Fructus Alpiniae Oxyphyllae）

3. 韧皮纤维淡黄色，末端钝圆、渐尖或稍尖，有的边缘微波状，长约至 510 μm，直径 14～37 μm，壁甚厚或较厚，孔沟不明显，胞腔窄，常含棕色物，有的胞腔较大，具点状纹孔。木射线细胞类长方形、类方形或长条形，直径 15～54 μm，壁呈连珠状增厚，纹孔明显。（乌药 Radix Linderae）

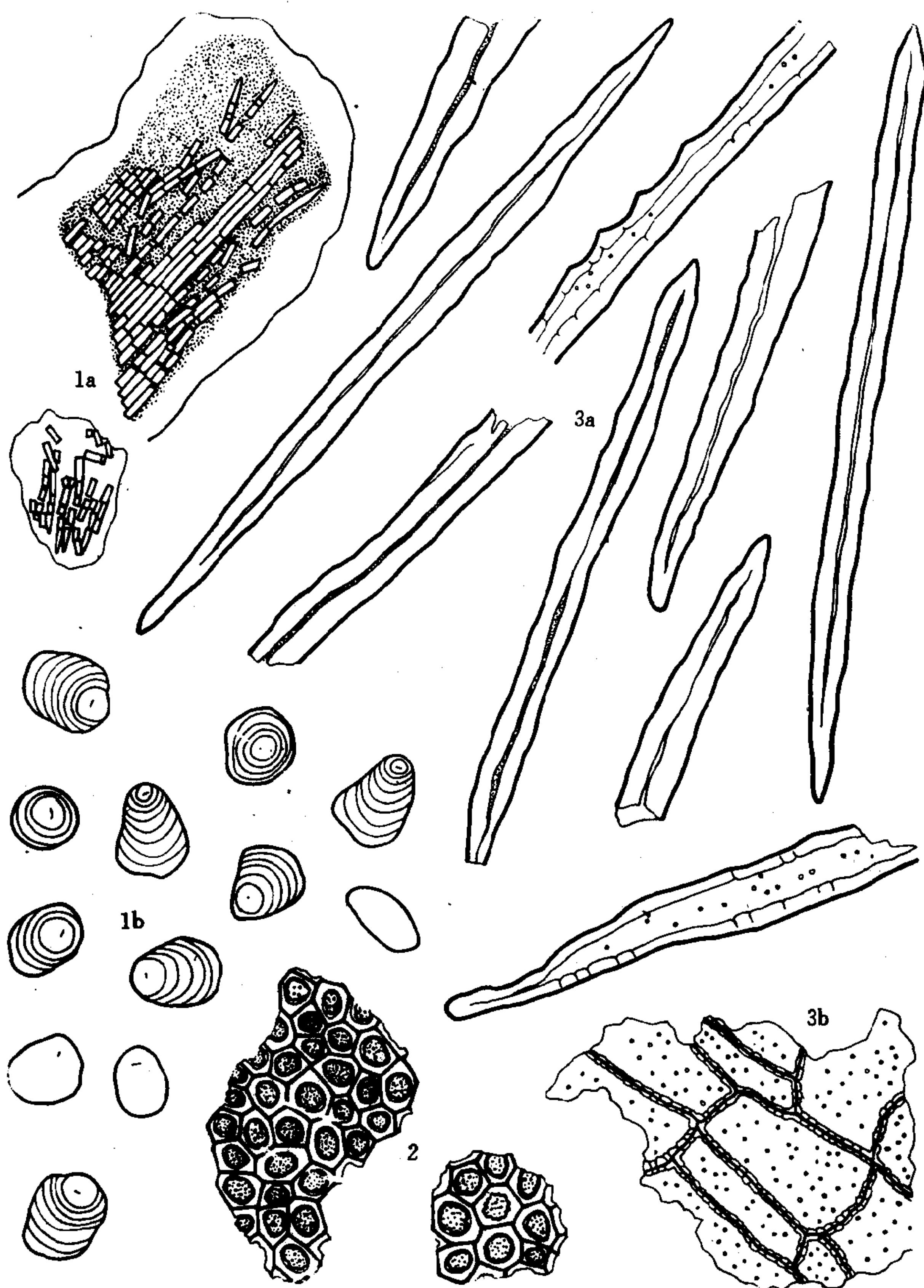


图 194　缩泉丸　×230　(原图)

1. 山药(a. 针晶束 b. 淀粉粒)　2. 益智仁(内种皮杯状细胞表面观,示硅质块)
3. 乌药(a. 韧皮纤维 b. 木射线细胞)

195. 橘红丸(药典方)

Juhong Wan

【处方】 化橘红 3　陈皮 2　半夏(制)1.5　茯苓 2　甘草 1　桔梗 1.5　苦杏仁 2　紫苏子(炒)1.5　紫菀 1.5　款冬花 1　瓜蒌皮 2　浙贝母 2　地黄 2　麦冬 2　石膏 2

【制法】 以上 15 味粉碎成细粉，过筛混匀，加炼蜜制成小蜜丸或大蜜丸。

【性状】 本品为棕褐色小蜜丸或大蜜丸。气微香；味甜、微苦。

【功效】 清肺，化痰，止咳。用于咳嗽痰多、痰不易出、胸闷口干。小蜜丸一次 12 g，大蜜丸一次 2 丸；一日 2 次。

【显微分析】

1. 草酸钙方晶成片存在于无色的薄壁组织中，直径 6～19 μm，长约至 32 μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

2. 草酸钙针晶束散在或存在于粘液细胞中，长 100 μm 以上。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

3. 多糖团块无色，呈不规则形颗粒状或末端钝圆的分枝状。菌丝无色或淡棕色，具分枝，直径 3～8 μm。(茯苓 Poria)

4. 纤维束近无色或淡黄色，其周围细胞含草酸钙方晶形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化。(甘草 Radix Glycyrrhizae)

5. 有节联结乳汁管直径 8～25 μm，内含细颗粒状物及淡黄色油滴。(桔梗 Radix Platycodi)

6. 石细胞多单个散在，黄棕色，侧面观卵圆形或贝壳形，拱起部分壁厚，层纹明显，孔沟少，底部壁薄，孔沟密而明显。(苦杏仁 Semen Armeniacae)

7. 内果皮异形石细胞顶面观多角形，细胞界限不分明，胞腔星状。种皮表皮细胞表面观类椭圆形，壁具致密的雕花钩纹状增厚。(紫苏子 Fructus Perillae Amarum)

8. 薄壁细胞类长方形，壁稍厚，表面隐约可见斜向交错纹理。下皮细胞表面观类长方形，壁细波状弯曲，稍厚，有的胞腔含紫色

色素。(紫菀 Radix Asteris)

9. 花粉粒淡黄色,类圆球形,直径 22~34 μm,具 3 孔沟,外壁表面有尖刺。非腺毛 1~4 细胞,顶端细胞极长,扭曲成团,直径 5~17 μm,壁薄,断端常呈丝状。(款冬花 Flos Farfarae)

10. 石细胞数个成群或单个散在,淡黄色,类方形、长方形或类多角形,有的一端或两端尖突,直径 15~46 μm,孔沟细密而明显。(瓜蒌皮 Fructus Trichosanthis)

11. 淀粉粒单粒长卵形、广卵形或类圆形,直径 18~50 μm,脐点隐约可见,点状、短缝状或人字形,位于较小端,层纹细密隐约可见;复粒少,由 2~3 分粒组成。草酸钙方晶散在于薄壁细胞中,直径约 4 μm。(浙贝母 Bulbus Fritillariae Thunbergii)

12. 薄壁组织淡灰棕色,细胞多皱缩,细胞内含棕色核状物。(地黄 Radix Rehmanniae)

13. 石细胞无色,长方形或类长方形,直径 30~64 μm,长至 170 μm,壁三边厚一边甚薄,纹孔密,短缝状或扁椭圆形,多横向,孔沟较粗。(麦冬 Radix Ophiopogonis)

14. 不规则形碎块灰白色,有的呈半透明状,表面具平直纹理。(石膏 Gypsum Fibrosum)

【附注】 本批号丸药中未见化橘红专属特征——非腺毛或直径 20 μm 以上的草酸钙方晶。



图 195 橘红丸 ×230 （原图）

1. 陈皮（方晶） 2. 半夏（针晶束及粘液细胞） 3. 茯苓（a. 菌丝 b. 多糖团块） 4. 甘草（晶纤维） 5. 桔梗（乳汁管） 6. 苦杏仁（石细胞） 7. 紫苏子（a. 内果皮异形石细胞顶面观 b. 种皮表皮细胞） 8. 紫菀（a. 薄壁细胞，示斜向交错纹理 b. 下皮细胞） 9. 款冬花（a. 花粉粒 b. 非腺毛） 10. 瓜蒌皮（石细胞） 11. 浙贝母（a. 淀粉粒 b. 小方晶） 12. 地黄（薄壁细胞，示核状物） 13. 麦冬（石细胞） 14. 石膏

196. 礞石滚痰丸(药典方)

Mengshi Guntan Wan

【处方】 金礞石(煅)2　沉香 1　黄芩 16　熟大黄 16

【制法】 以上 4 味粉碎成细粉,过筛混匀,用水泛丸。

【性状】 本品为黄色至棕褐色水丸。味苦。

【功效】 降火逐痰,通便。用于顽痰壅塞,咳喘痰稠,大便秘结,精神分裂症、狂躁。一次 6～12 g,一日 1 次。

【显微分析】

1. 不规则块片淡黄棕色或灰白色,略具金属样光泽,边缘较平直,有的有缺刻,表面有纵直细裂纹。(金礞石 Lapis Micae Aureus)

2. 具缘纹孔导管大型,多破碎,具缘纹孔排列紧密,纹孔口短缝状或斜裂缝状,含黄色树脂团块。韧型纤维常单个散离,多碎断,淡黄色,较细长,直径约 35 μm,壁厚约 5 μm,木化,具单斜纹孔。纤维管胞淡黄色,直径约 18 μm,壁稍厚,木化,纹孔口相交成人字形,长度超过纹孔缘。树脂块黄棕色,大小不一,直径约至 101 μm。(沉香 Lignum Aquilariae Resinatum)

3. 韧皮纤维淡黄色,单个散在或 2～3 个成束,梭形,两端尖、斜尖或钝圆,直径 14～29 μm,长 66～152 μm,壁甚厚,4～9 μm,孔沟明显。石细胞淡黄色,单个散在或 2～3 个成群,长方形、三角形、纺锤形、类方形或不规则形,直径 23～30 μm,长约至 148 μm,壁较厚或甚厚,孔沟明显,有的可见圆点状纹孔。(黄芩 Radix Scutellariae)

4. 草酸钙簇晶直径 35～70 μm,棱角大多短钝。网纹或具缘纹孔导管多破碎,直径约至 110 μm,具缘纹孔较大,椭圆形或斜方形,纹孔缘类六角形,不甚明显,非木化。(大黄 Radix et Rhizoma Rhei)

注:聂桂华参加部分工作

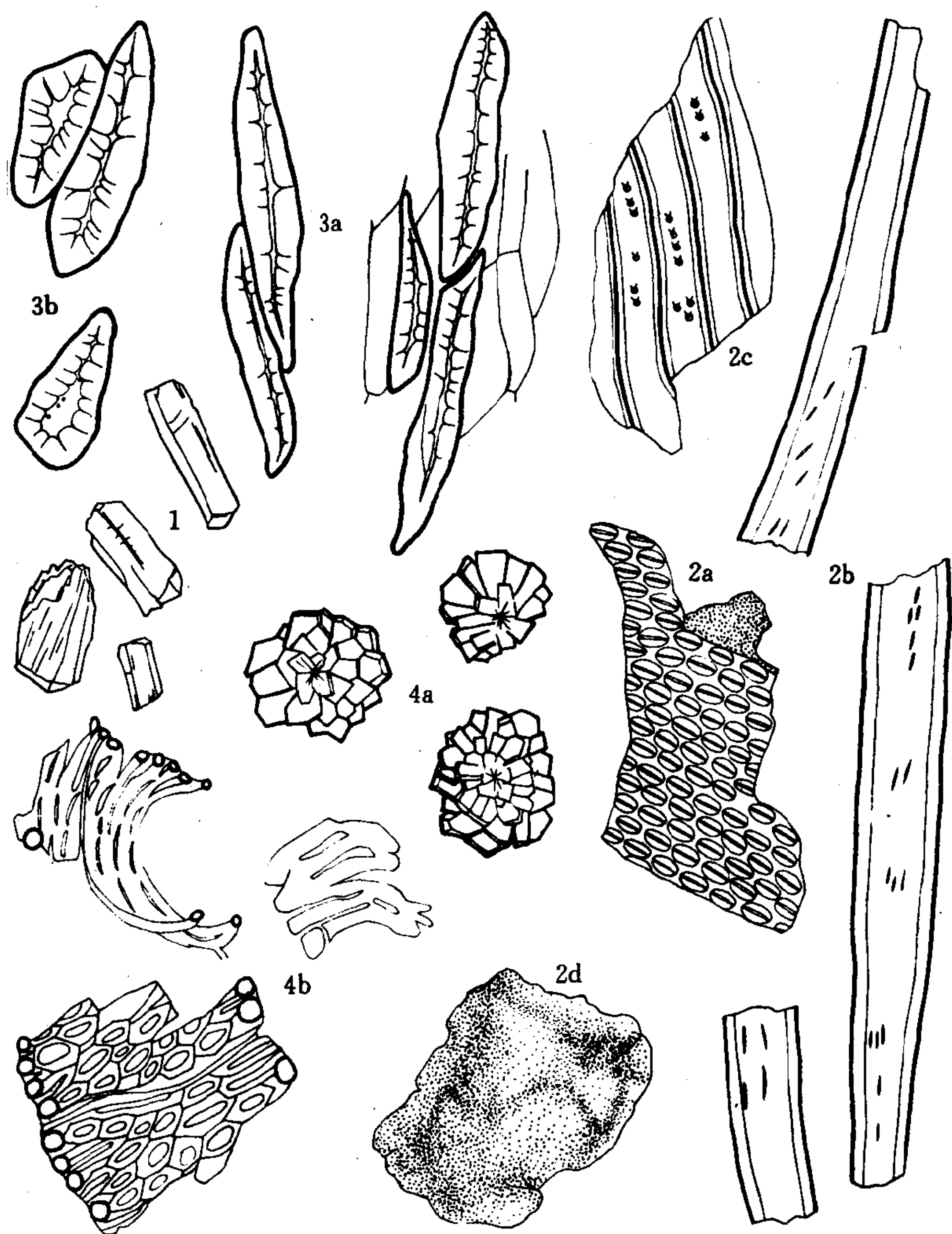


图 196　礞石滚痰丸　×250　(原图)

1. 金礞石　2. 沉香(a. 导管 b. 韧型纤维 c. 纤维管胞 d. 树脂块)　3. 黄芩(a. 韧皮纤维 b. 石细胞)　4. 大黄(a. 簇晶 b. 导管)

197. 覆盆地黄丸(江苏省方)

Fupen Dihuang Wan

【处方】 熟地 8 五味子 1 牡丹皮(酒炒)3 泽泻(盐水炒)3 覆盆子 3 山药(炒)4 茯苓 3

【制法】 以上 7 味,共粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成小蜜丸。

【性状】 本品为黑褐色小蜜丸。味甘、酸。

【功效】 滋补肾阴。用于憔悴羸弱、腰膝酸软、头晕耳鸣、遗精便血。每次 30～45 粒,一日 2 次。

【显微分析】

1. 薄壁组织深黄棕色或黑棕色,细胞多皱缩,界限不明显,细胞中含有棕色核状物,直径 5～12 μm;未皱缩的细胞类长方形或类多角形,壁稍厚,核类圆形。(熟地 Radix Rehmanniae Preparata)

2. 种皮表皮石细胞淡黄棕色,表面观多角形或长多角形,直径 12～35 μm,长至 59 μm,壁厚 3～10 μm,纹孔圆点状,孔沟细密,胞腔内含棕色物。种皮内层石细胞常散在,黄色,形较大,多破碎,类圆形、卵圆形、长椭圆形或不规则形,直径 33～70 μm,长 53～127 μm,壁厚 7～20 μm,纹孔及孔沟较密。(五味子 Fructus Schisandrae)

3. 草酸钙簇晶存在于无色薄壁细胞中,直径 11～34 μm,含晶细胞类方形,纵向连接,簇晶排列成行。木栓细胞淡红色,断面观扁长方形,排列整齐,壁稍厚。(牡丹皮 Cortex Moutan)

4. 中柱薄壁细胞类圆形,有的壁上可见由多数纹孔相集成的纹孔域,侧面观部分壁呈细小连珠状增厚。内皮层细胞表面观垂周壁波状弯曲,厚 3～7 μm,木化,孔沟纤细。(泽泻 Rhizoma Alismatis)

5. 非腺毛单细胞,平直或弯曲,多碎断,直径 5～14 μm,壁极厚,木化,胞腔不明显,近基部较明显,表面有单或双螺状裂纹。非腺毛体部易脱落,足部断面观类方形,埋于表皮层,表面观类圆形,似石细胞样,直径 8～25 μm,壁厚,有的孔沟较粗。草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中,直径 8～34 μm,棱角较尖锐。(覆盆子 Fructus Rubi)

6. 草酸钙针晶成束存在于粘液细胞中,长 80～180 μm,针晶粗 2.5～5 μm。淀粉粒卵圆形或三角状卵圆形,直径约 29 μm,脐点点状、人字状或短缝状,层纹明显。(山药 Rhizoma Dioscoreae)

7. 多糖团块无色,不规则形具末端钝圆的短分枝,遇水合氯醛液迅即溶化。菌丝无色或棕色,细长,稍弯曲,有分枝,直径 3～10 μm,有的具分枝。(茯苓 Poria)

【附注】 有的批号以参薯(Rhizoma Dioscoreae Alatae)代山药,其粉末特征:草酸钙针晶束长 58～102 μm,针晶较细直径约 1.5 μm。淀粉粒类圆三角形,直径约 27 μm,脐点马蹄形、十字形或人字形,层纹不明显。

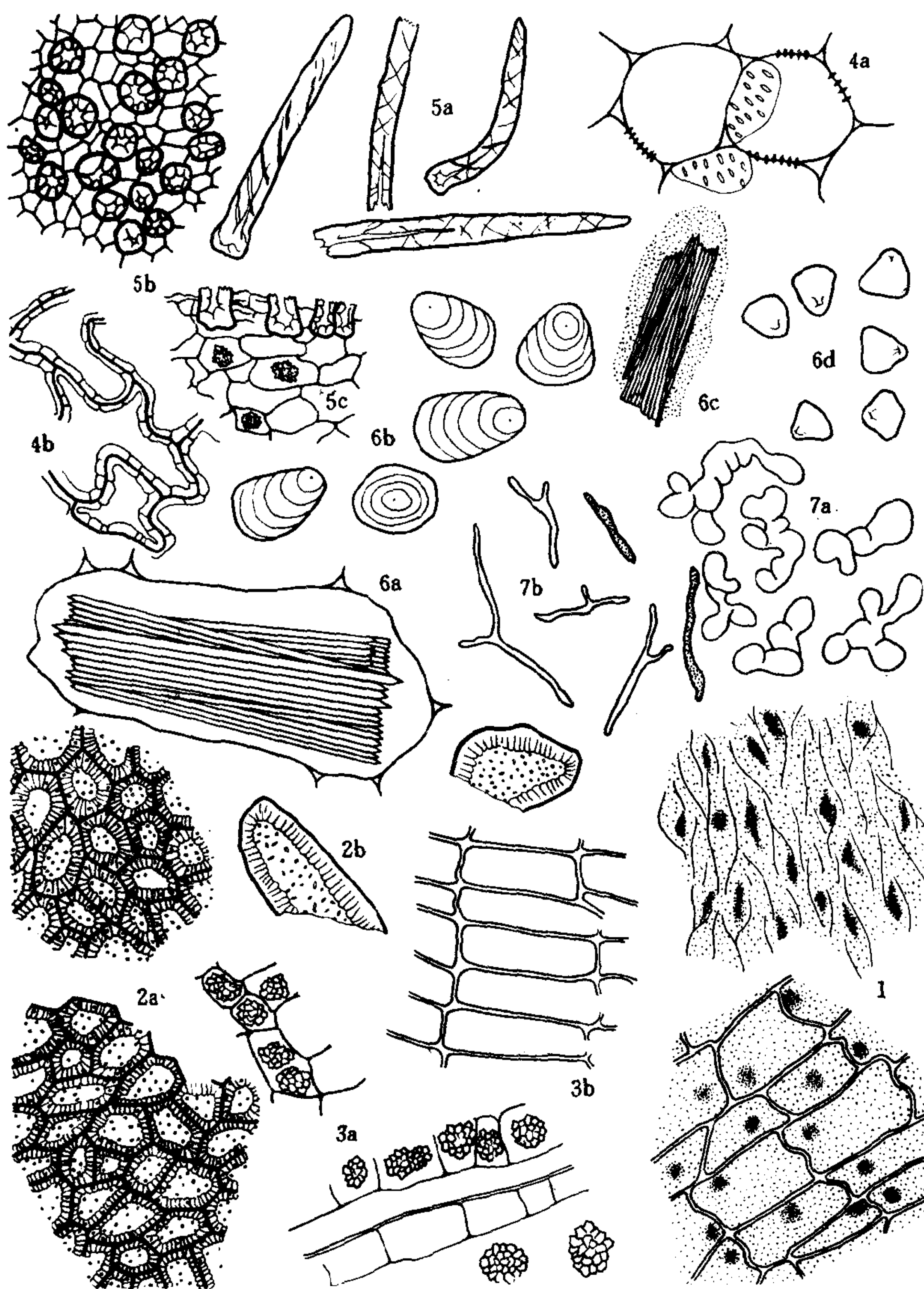


图 197　覆盆地黄丸　×230　(原图)

1. 熟地(薄壁细胞,示核状物)　2. 五味子(a. 种皮表皮石细胞表面观 b. 种皮内层石细胞)　3. 牡丹皮(a. 簇晶 b. 木栓细胞断面观)　4. 泽泻(a. 中柱薄壁细胞,示纹孔域 b. 内皮层细胞)　5. 覆盆子(a. 非腺毛 b. 毛基部 c. 簇晶)　6. 山药(a. 针晶束 b. 淀粉粒;参薯:c. 针晶束 d. 淀粉粒)　7. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)

198. 覆盆杞菊地黄丸(江苏省方)

Fupen Qiju Dihuang Wan

【处方】 熟地黄 8　五味子 1　覆盆子 3　牡丹皮 3　山药 4
泽泻 3　茯苓 3　枸杞子 2　菊花 2

【制法】 以上 9 味粉碎成细粉,过筛混匀,加炼蜜制成小蜜丸。

【性状】 本品为褐色或黑色有光亮的小蜜丸。气微香;味甜而后微酸涩。

【功效】 滋肾养肝。用于肝肾阴虚引起的头晕耳鸣、羞明流泪、视而昏花、腰膝酸软。一次 6～9 g,一日 2 次。

【显微分析】

1. 薄壁组织淡棕色或深棕色,细胞多皱缩,内含棕色或黑棕色类梭形、长圆形或类三角形核状物,直径 5～10 μm,多位于细胞一侧。(熟地黄 Radix Rehmanniae Preparata)

2. 种皮表皮石细胞黄色或淡黄棕色,表面观多角形、类方形或长方形,直径 11～32 μm,排列紧密,壁厚 4～6 μm,纹孔、孔沟细密,胞腔含深棕色物。种皮内层石细胞淡黄色,形较大,类多角形、不规则卵形、长椭圆形或有延长,直径 38～75 μm,长约至 200 μm,壁厚 4～11 μm,纹孔及孔沟细密。(五味子 Fructus Schisandrae)

3. 非腺毛单细胞,多碎断,直径 10～19 μm,壁厚,木化,胞腔线形或不明显,有的表面具单螺或双螺状裂纹。非腺毛体部易脱落,足部埋于表皮细胞间,表面观类方形、类长方形、类圆形或类多角形,似石细胞样,直径约至 17 μm,壁较厚,孔沟明显。内果皮纤维上、下层交错排列,直径 4～12 μm,壁稍厚,呈连珠状,纹孔细点状。草酸钙簇晶存在于小形薄壁细胞中,直径 6～13 μm,棱角尖锐。(覆盆子 Fructus Rubi)

4. 草酸钙簇晶存在于无色薄壁细胞中或散在,直径 14～28 μm,含晶细胞较小,类方形,常数个纵向相连,簇晶排列成行。(牡丹皮 Cortex Moutan)

5. 草酸钙针晶成束散在，直径 2～5 μm，长约 112 μm，有的较粗长，直径约至 6 μm，长约至 185 μm。淀粉粒单粒圆形、椭圆形、矩圆形或卵形，直径 32～60 μm，脐点点状或短缝状，大多位于较小端，层纹多数可见。（山药 Rhizoma Dioscoriae）

6. 中柱薄壁细胞类圆形或长圆形，有的壁上可见由多数纹孔相集成的纹孔域，侧面观部分壁具细小连珠状增厚。内皮层细胞形较大，垂周壁稍厚，波状弯曲，孔沟极少或无。（泽泻 Rhizoma Alismatis）

7. 多糖团块无色，呈不规则颗粒状或末端钝圆的短分枝状，遇水合氯醛液溶化成胶冻状。菌丝无色或带棕色，细长，稍弯曲，常具分枝，直径 3～6 μm。（茯苓 Poria）

8. 种皮石细胞淡黄色，表面观不规则长多角形，长 150～200 μm，直径 50～126 μm，垂周壁厚 6～10 μm，波状弯曲，层纹明显，有的胞腔含棕色物。（枸杞子 Fructus Lycii）

9. 花粉粒类圆形，直径 23～40 μm，外壁外层厚于内层，表面有刺，刺长 3～5 μm，基部较宽，极光切面具 3 裂片，每片 4～5 刺，有 3 孔沟。厚壁细胞（子房基部）形小，方形、长方形或类多角形，直径约 16 μm，壁稍厚，纹孔及孔沟明显。（菊花 Flos Chrysanthemi）

注：崔宪民、马国祥参加部分工作

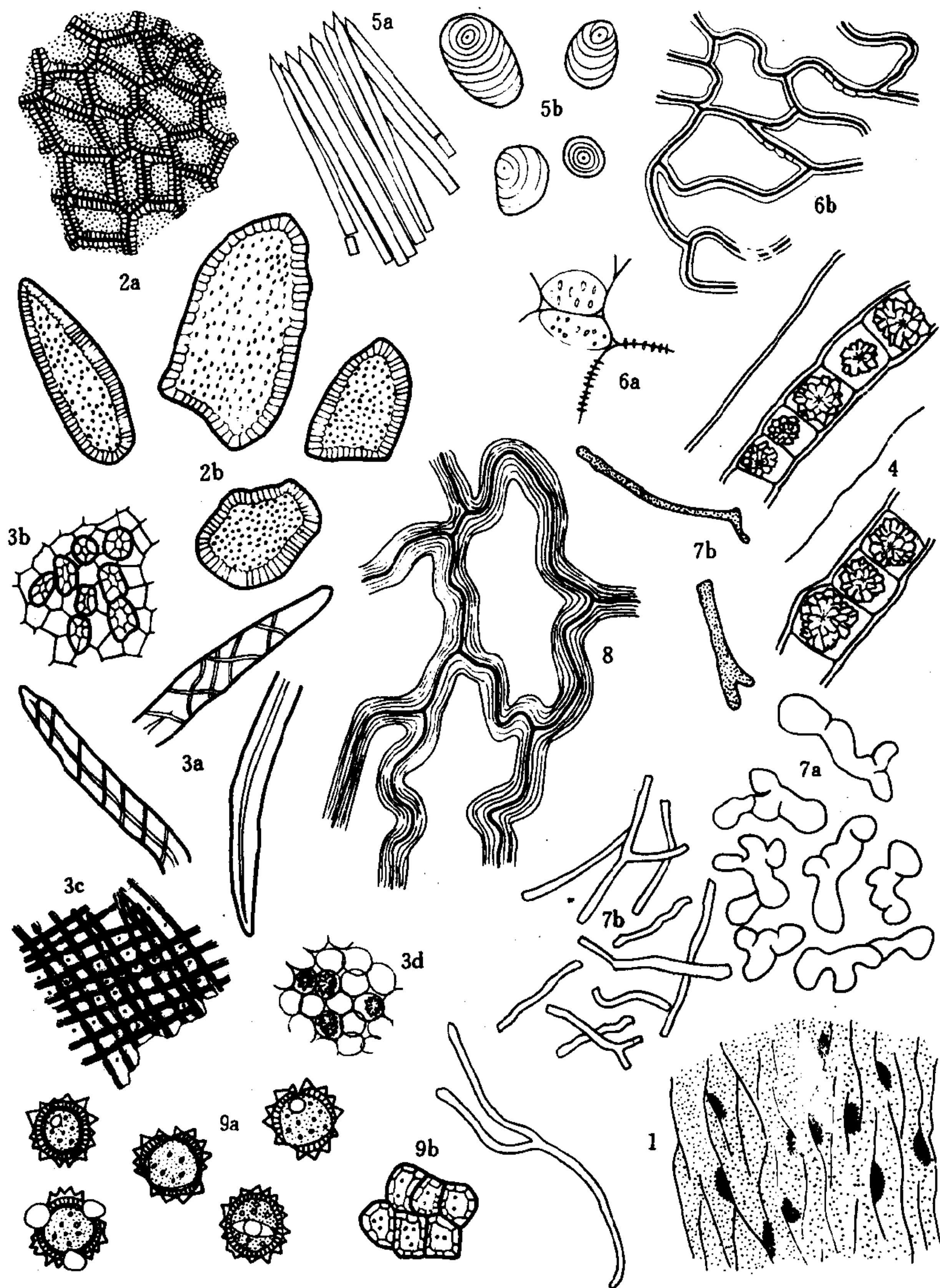


图 198　覆盆杞菊地黄丸　×230　(原图)

1. 熟地黄(薄壁细胞,示核状物)　2. 五味子(a. 种皮表皮石细胞表面观 b. 种皮内层石细胞)　3. 覆盆子(a. 非腺毛 b. 表皮细胞及非腺毛基部表面观 c. 内果皮纤维 d. 簇晶)　4. 牡丹皮(簇晶)　5. 山药(a. 针晶束 b. 淀粉粒)　6. 泽泻(a. 薄壁细胞,示纹孔域 b. 内皮层细胞)　7. 茯苓(a. 多糖团块 b. 菌丝)　8. 枸杞子(种皮石细胞表面观)　9. 菊花(a. 花粉粒 b. 厚壁细胞)

199. 藿 香 正 气 丸(药典方)

Huoxiang Zhengqi Wan

【处方】 广藿香3 紫苏叶1 白芷1 陈皮2 半夏(制)2 茯苓1 白术(炒)2 桔梗2 大腹皮1 厚朴(姜制)2 甘草2

【制法】 以上11味,除广藿香外,10味粉碎成细粉,过筛混匀;另取大枣0.5、生姜0.3与大腹皮加水煎煮二次,过滤,用煎液泛丸。

【性状】 本品为青黄色至棕黄色水丸。气芳香;味甘微苦。

【功效】 解表化湿,理气和中。用于外感风寒、内伤湿滞、头痛昏重、胸膈痞闷、脘腹胀痛、呕吐泄泻。一次6 g,一日2次。

【显微分析】

1. 草酸钙针晶细小,散在于叶肉细胞中,长3~11 μm。(广藿香 Herba Pogostemonis)

2. 草酸钙簇晶细小,存在于叶肉细胞中,直径2~7 μm。(紫苏叶 Folium Perillae)

3. 草酸钙簇晶存在于薄壁细胞中,呈圆簇状,直径9~16 μm。(白芷 Radix Angelicae Dahuricae)

4. 草酸钙方晶存在于无色薄壁细胞中,多面形、方菱形或类双锥形,直径9~18 μm,长约至32 μm。外果皮表皮细胞表面观多角形或类长方形,直径9~18 μm,长9~32 μm。(陈皮 Pericarpium Citri Reticulatae)

5. 草酸钙针晶散在或成束存在于椭圆形粘液细胞中,针晶纤细,长27~117 μm。(半夏 Rhizoma Pinelliae)

6. 多糖团块无色,不规则形,具末端钝圆的短分枝,遇水合氯醛试液迅即溶化。菌丝细长,无色,常具分枝,直径3~9 μm。(茯苓 Poria)

7. 草酸钙针晶不规则充塞于薄壁细胞中,针晶纤细,少数呈杆状,直径至4 μm,长9~18 μm。(白术 Rhizoma Atractylodis Macrocephalae)

8. 有节联结乳汁管直径 12～25 μm，含淡黄色油滴和颗粒状物。（桔梗 Radix Platycodi）

9. 内胚乳细胞巨大，多破碎，纹孔大而密，类圆形或矩圆形，直径 6～18 μm。种皮石细胞淡黄棕色，鞋底形、纺锤形或长条形，直径 25～46 μm，壁厚 5～17 μm，孔沟大多稀疏，胞腔内充满红棕色物。（槟榔 Semen Arecae）

10. 石细胞无色或淡黄色，呈不规则分枝状，直径较大，长约至 171 μm，壁厚 6～22 μm，有的层纹明显，孔沟稀疏，胞腔狭小或较大。（厚朴 Cortex Magnoliae Officinalis）

11. 纤维成束，细长，直径 8～14 μm，壁极厚，微木化，胞腔线形；其周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞壁不均匀增厚，微木化或非木化，方晶直径 5～14 μm，长可至 24 μm。（甘草 Radix Glycyrrhizae）

【附注】 本批号丸药以槟榔代大腹皮投料。

注：徐纪文参加部分工作

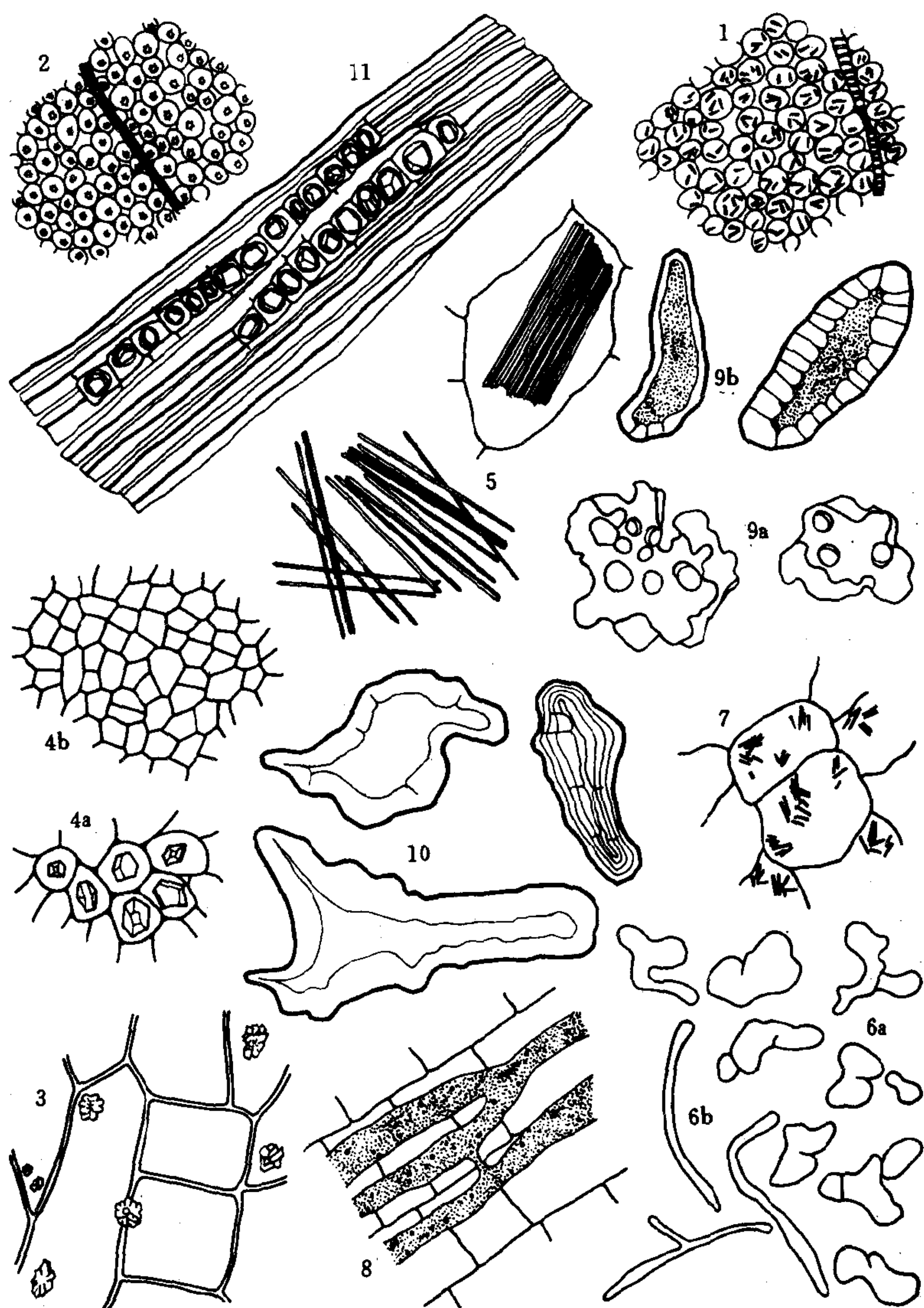


图 199 藿香正气丸 ×230 （原图）

1.广藿香（叶肉细胞含小针晶） 2.紫苏叶（叶肉细胞含小簇晶） 3.白芷（圆簇状结晶） 4.陈皮（a.方晶 b.外果皮表皮细胞表面观） 5.半夏（针晶束） 6.茯苓（a.多糖团块 b.菌丝） 7.白术（针晶） 8.桔梗（乳汁管） 9.槟榔（a.内胚乳细胞 b.种皮石细胞） 10.厚朴（石细胞） 11.甘草（晶纤维）

200. 藿胆丸（广东省方）

Huodan Wan

【处方】 广藿香 9　猪胆膏 1

【制法】 广藿香打粗粉，与猪胆膏拌匀，打细粉，混匀过筛，用水泛丸。

【性状】 本品为黑褐色小水丸。气微香；味苦。

【功效】 清风热，通鼻窍。用于慢性副鼻窦炎、风热上扰引起的鼻塞欠通、时流浊涕。一次 3～6 g，一日 2 次。

【显微分析】

1. 非腺毛 1～8 细胞，平直或弯曲，端壁相接处稍膨大，直径 20～40 μm，长约至 480 μm，壁稍厚，有疣状突起。间隙腺毛多散在，头部类圆形，单细胞，直径 31～62 μm，有极薄的角质层，常皱缩；柄短，单细胞，含金黄色油状分泌物。小腺毛头部圆球形或椭圆形，1～2 细胞，直径 30～45 μm；柄 1～3 细胞，甚短。叶栅栏组织黄棕色，栅状细胞表面观类圆形，含小棒晶。（广藿香 Herba Pogostemonis）

2. 透明晶体状物无色，具蓝绿色光泽，表面有微小孔，以醋酸-浓硫酸（20∶1）装片，自边缘起向内渐显淡红色→淡紫红色→紫红色。（猪胆膏 Extractum Fellis Suilla）

注：朱明参加部分工作

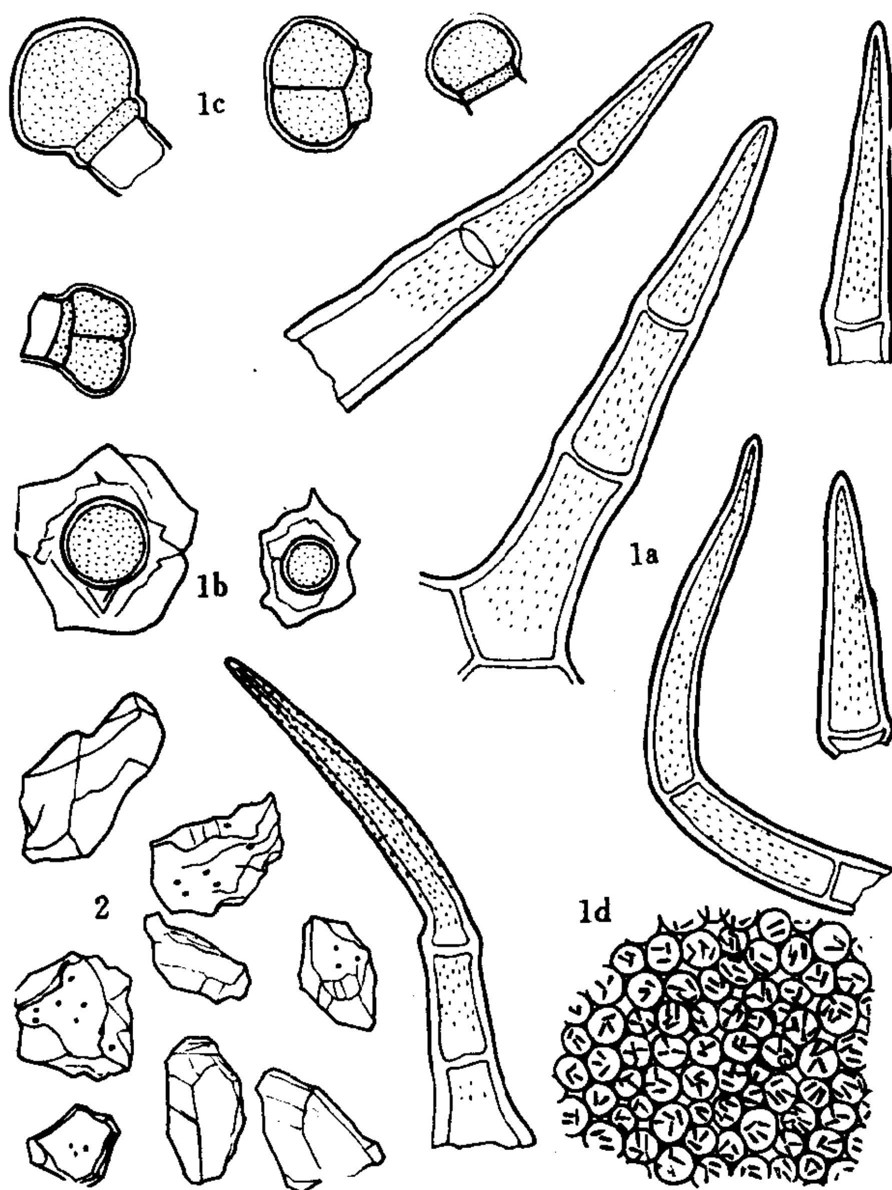
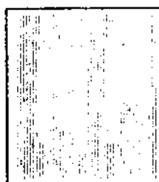
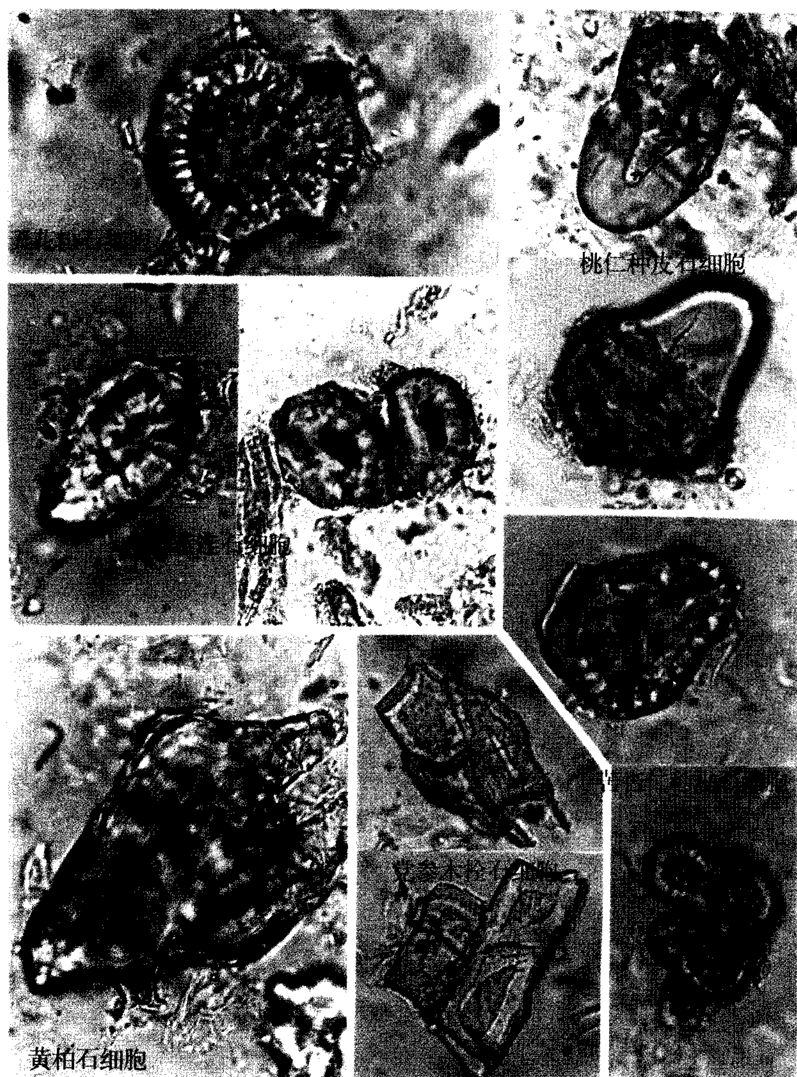


图 200 藿胆丸 ×250 （原图）

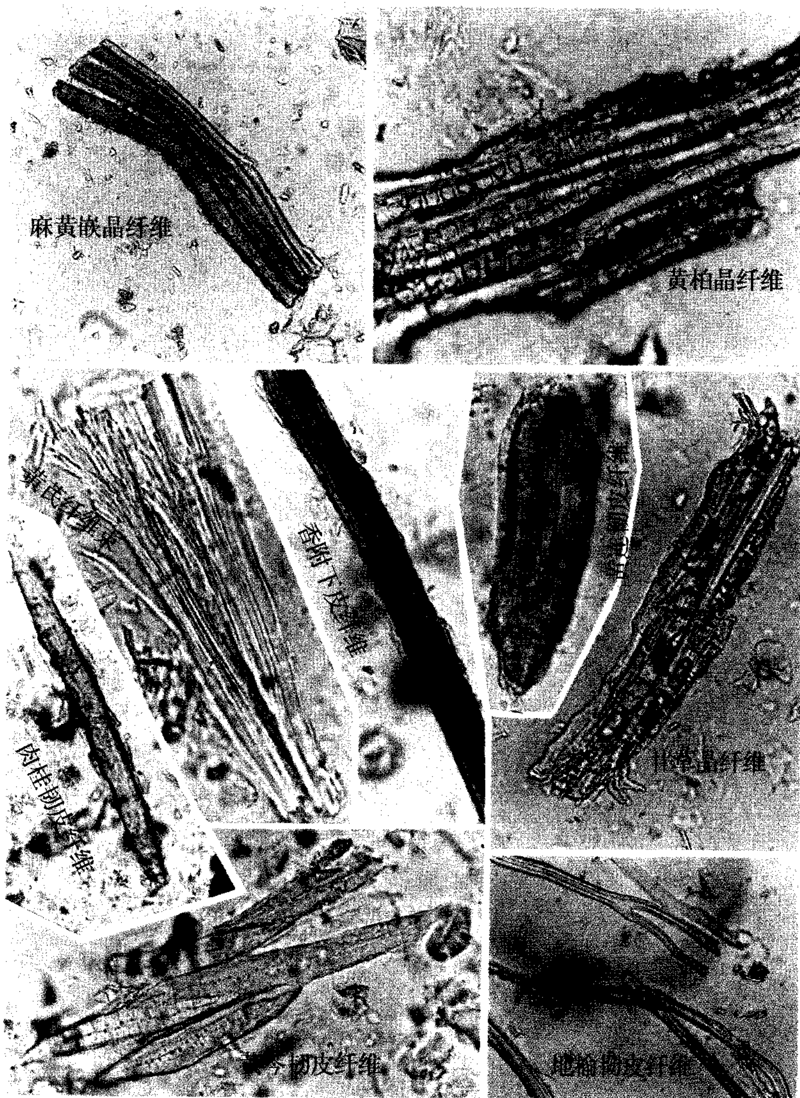
1. 广藿香（a. 非腺毛 b. 间隙腺毛 c. 小腺毛 d. 叶肉细胞含小针晶） 2. 猪胆膏



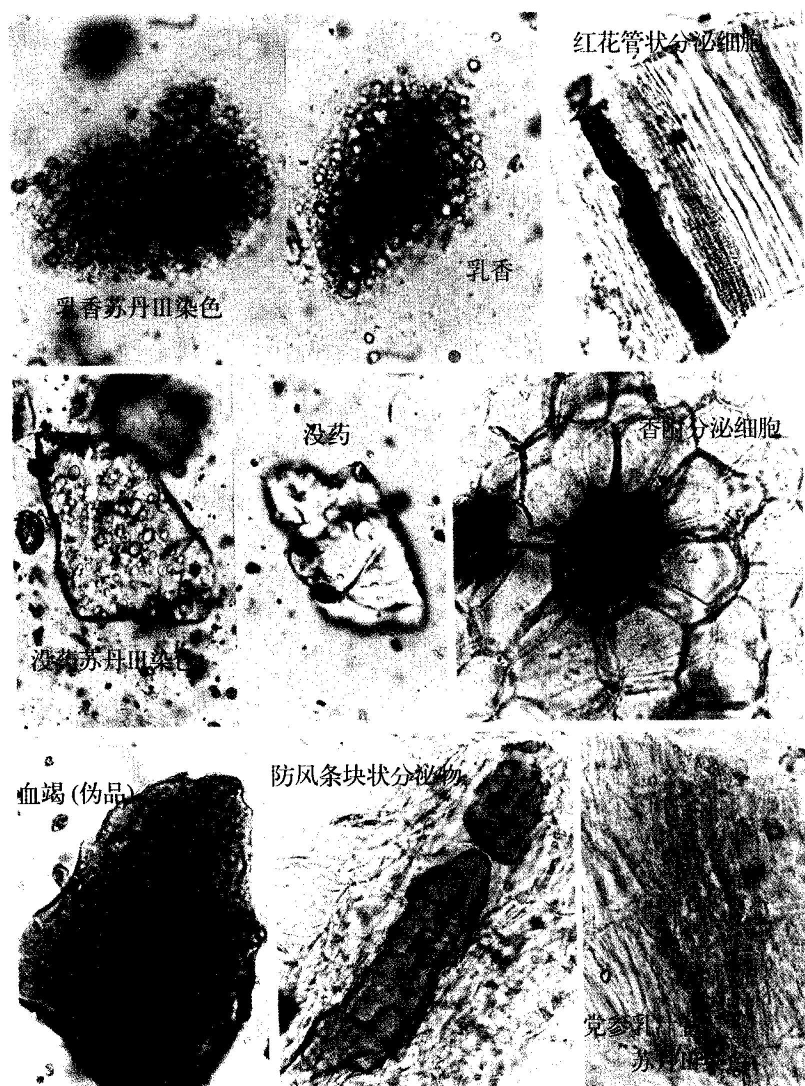
原色显微特征照片



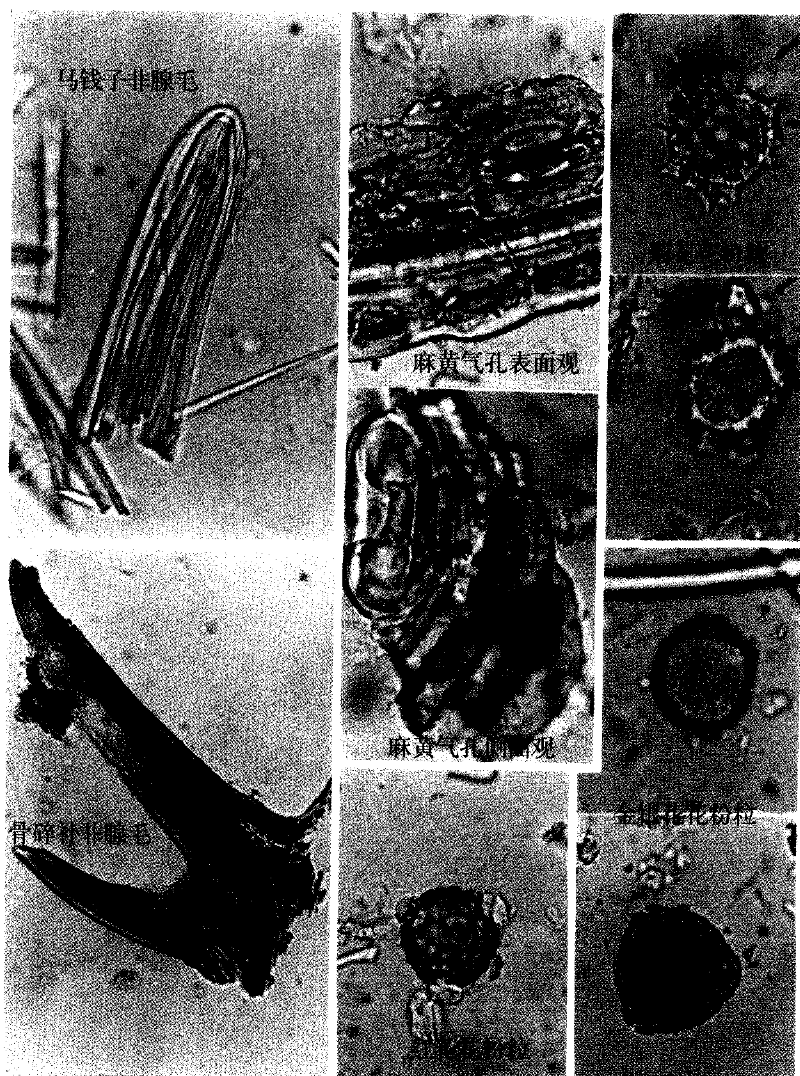
图版Ⅰ　原色显微特征（一）　×330



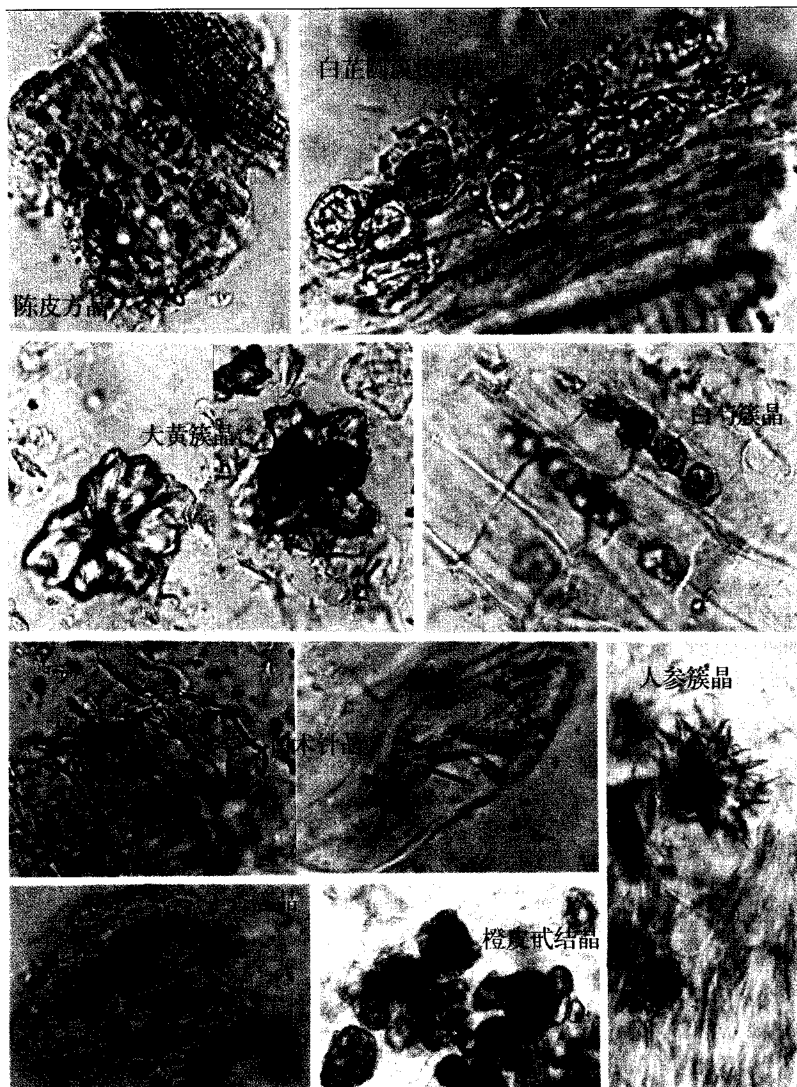
图版Ⅱ　原色显微特征（二）　×330



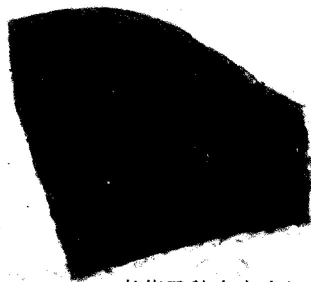
图版III　原色显微特征（三）　×330



图版IV　原色显微特征（四）　×346



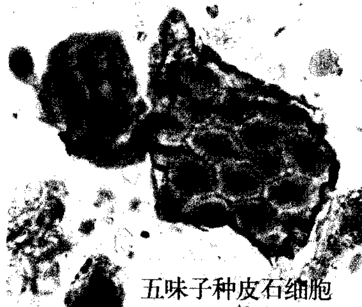
图版Ⅴ　原色显微特征（五）　×346

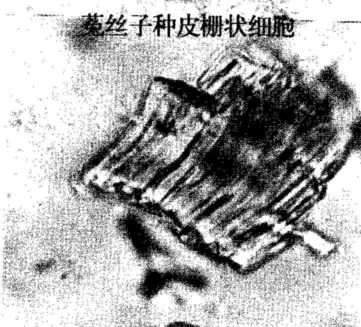


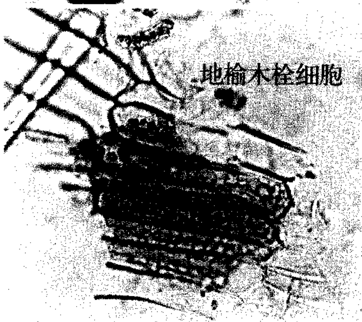






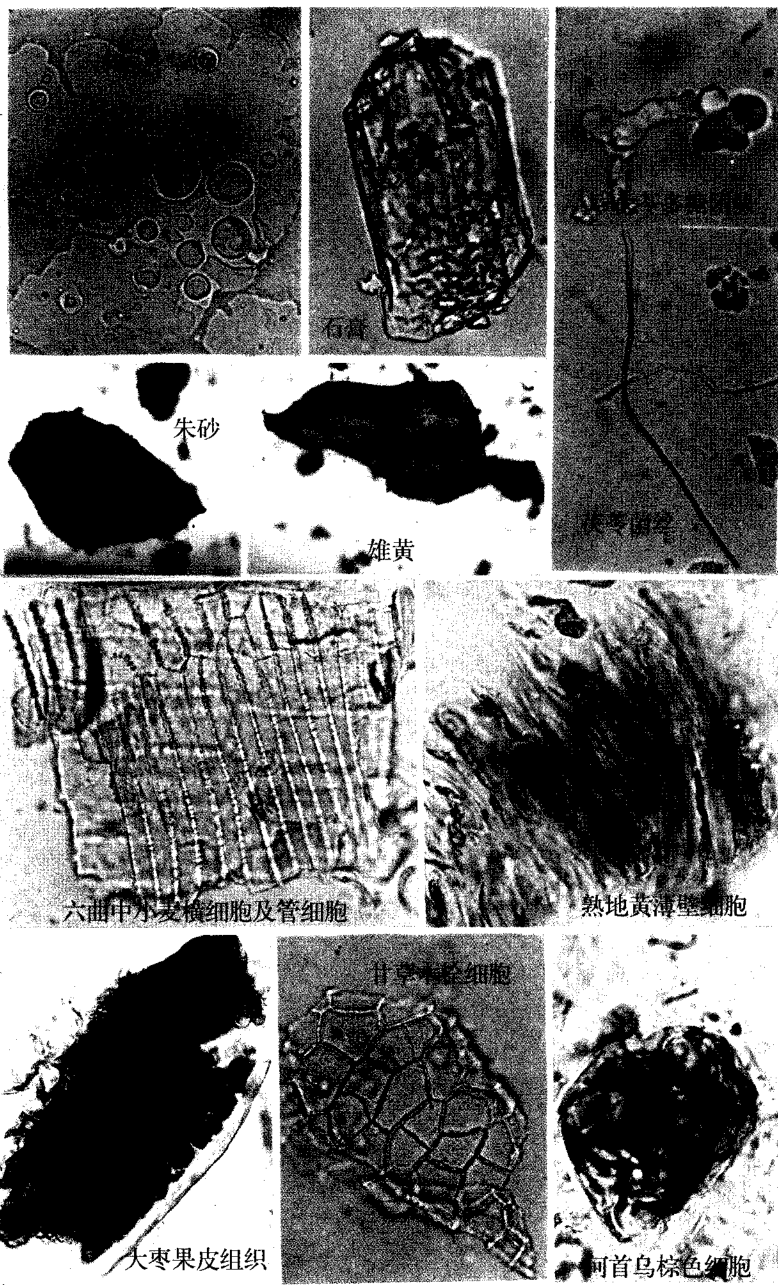




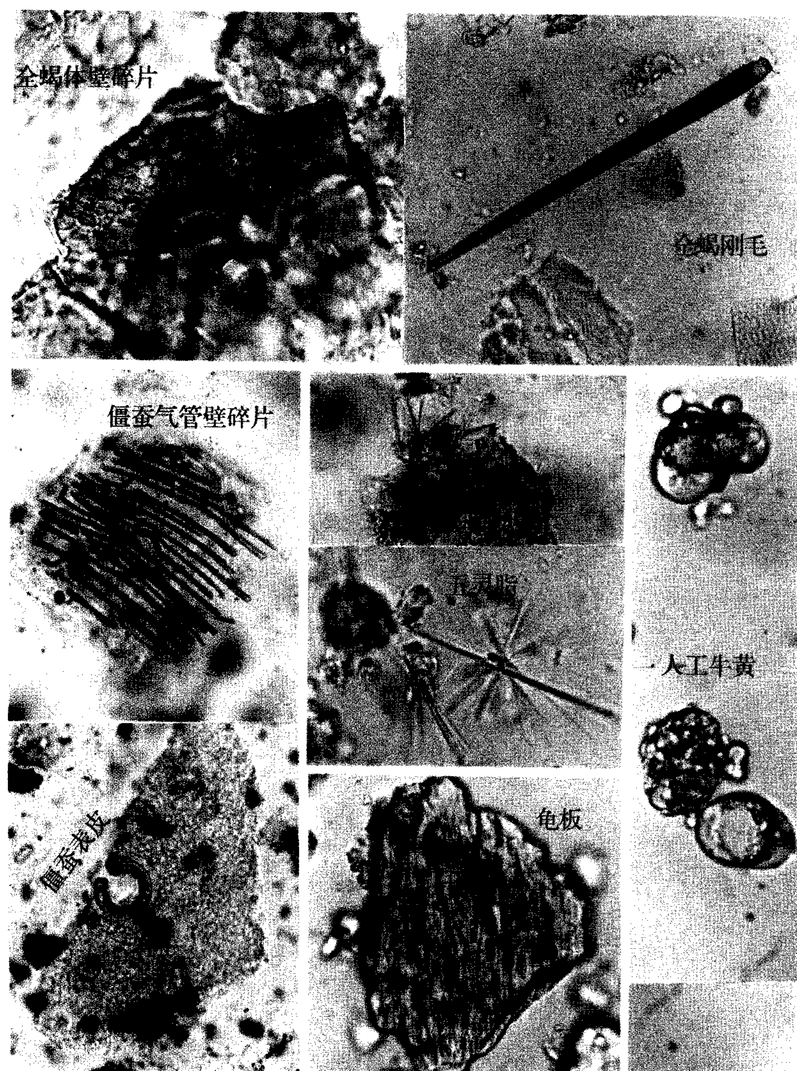




图版Ⅵ　原色显微特征（六）　×297



图版Ⅶ　原色显微特征（七）　×325



图版Ⅷ　原色显微特征（八）　×330

[General Information]
书名=中成药显微分析
作者=徐国钧 刘学平
页数=515
SS号=10031669
DX号=
出版日期=1997年01月第1版
出版社=人民卫生出版社

42．　木香槟榔丸
43．　五子衍宗丸
44　五味沙棘散
45．　五福化毒丸
46．　止嗽化痰丸
47．　分清五淋丸
48．　牛黄上清丸
49．　牛黄千金散
50．　牛黄降压丸
51．　牛黄清心丸
52．　牛黄清心丸
53．　牛黄解毒丸
54．　牛黄解毒片
55．　牛黄抱龙丸
56．　牛黄醒消丸
57．　牛黄镇惊丸
58．　午时茶
59．　乌鸡白凤丸
60．　乌须黑发丸
61．　乌梅安胃丸
62．　六一散
63．　六合定中丸
64．　六君子丸
65．　六味地黄丸
66．　六味安消散

67. 水牛角解毒丸
68. 王氏保赤丸

（五画）

69. 艾附暖宫丸
70. 玉真散
71. 平胃丸
72. 石斛夜光丸
73. 左金丸
74. 龙胆泻肝丸
75. 戊已丸
76. 归脾丸
77. 四君子丸
78. 四妙丸
79. 四神丸
80. 四消丸
81. 白带丸
82. 半贝丸
83. 加味逍遥丸

（六画）

84. 再造丸
85. 耳聋左慈丸
86. 百补增力丸
87. 当归龙荟丸
88. 朱砂安神丸
89. 伤科跌打丸

90. 安宫牛黄丸
91. 安神补心丸
92. 关乍炎丸
93. 导赤丸
94. 防风通圣丸
95. 如意定喘丹
96. 妇科五淋丸

（七画）

97. 麦味地黄丸
98. 杞菊地黄丸
99. 纯阳正气丸
100. 苏子降气丸
101. 苏合香丸
102. 杏苏二陈丸
103. 扶正养阴丸
104. 利胆排石片
105. 沉香化气丸
106. 启脾丸
107. 补中益气丸
108. 良附丸
109. 附子理中丸

（八画）

110. 明目地黄丸
111. 固经丸
112. 治伤散

113. 知柏地黄丸
114. 金黄散
115. 金匮肾气丸
116. 金锁固精丸
117. 定坤丹
118. 河车大造丸
119. 参麦六味丸
120. 参苓白术散
121. 青娥丸

（九画）

122. 枳术丸
123. 枳实导滞丸
124. 洋参胶囊
125. 栀子金花丸
126. 茴香橘核丸
127. 药艾条
128. 香苏正胃丸
129. 香连丸
130. 香砂六君丸
131. 香砂胃苓丸
132. 香附丸
133. 保赤散
134. 保和丸
135. 保济丸
136. 肺结核丸

160. 黄氏响声丸
161. 黄连羊肝丸
162. 婴儿素（散）
163. 银翘解毒丸
164. 银翘解毒片
165. 偏瘫复原丸
166. 麻仁丸
167. 痔疮止血丸
168. 清气化痰丸
169. 清胃黄连丸
170. 清肺抑火丸
171. 清眩丸
172. 清瘟解毒丸

（十二画）

173. 斑秃丸
174. 散风活络丸
175. 越鞠丸
176. 雅叫哈顿散
177. 蛤蚧定喘丸
178. 跌打丸
179. 跌打活血散
180. 跌打损伤丸
181. 跌打镇痛丸
182. 锁阳固精丸
183. 舒肝丸